

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

**АГАРИКАЛЬНЫХ
ГРИБОВ
ЗАКАВКАЗЬЯ**



ИЗДАТЕЛЬСТВО

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БОТАНИКИ ИМ. Н. Н. КЕЦХОВЕЛИ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ АГАРИКАЛЬНЫХ ГРИБОВ ЗАНКАЗЬЯ

«МЕЦНИЕРЕБА»

ТБИЛИСИ

1985

28. 59I (24)

582. 28(479)

0624

Определитель включает весь материал, который был накоплен до сегодняшнего дня по агарикальным грибам Закавказья. Даются дихотомические таблицы для определения 16 семейств, 103 родов, 815 видов агарикальных грибов Закавказья. Для каждого вида приводятся данные о местонахождении, сезонность плодоношения, распространение по Закавказью и вопрос съедобности.

Работа рассчитана для микологов, геоботаников, работников лесного и сельского хозяйства, преподавателей и студентов биологов, а также для грибников - любителей.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Большое значение агарикальных грибов и интерес к этой группе ботаников, студентов-биологов, учителей биологии, работников сельского хозяйства, а также очень ограниченное количество определителей по агарикальным грибам Советского Союза побудило нас составить данный определитель. Инициатором создания его является академик АН Аз.ССР, лауреат Ленинской премии, доктор биологических наук, профессор Валений Иванович Ульяновцев.

В определитель включен весь материал, который был накоплен до сегодняшнего дня по агарикальным грибам Закавказья. Доктор б.н., проф. Дж.Г.Мелик-Хачатрян составлены ключи для определения родов и видов семейств: Rhodophyllaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Strophariaceae и Russulaceae, а также написана глава "Некоторые сведения об агарикальных грибах". Доктор б.н. И.Г.Нахуришвили составлены ключи для определения семейств, а также ключи для определения родов и видов семейств: Strobilomycetaceae, Boletaceae, Paxillaceae, Gomphidiaceae, Polyporaceae, Hymenogasteraceae, Coprinaceae, Volbitiaceae, Cortinariaceae и Stereodontaceae, им же написана глава "Сбор и гербаризация грибов". Кандидат б.н. А.С.Садыговым составлены ключи для определений родов и видов сем. Tricholomataceae, а также указатель латинских названий грибов. Таким образом, в работе приводятся дихотомические ключи для определения 16 семейств, 103 родов и 815 видов. Материал расположен по Мозеру (1967). Для каждого вида отмечается местообитание, сезонность плодоношения, распространение по Закавказью и категория съедобности. Принимая во внимание сезонность и периодичность плодоношения плодовых тел агарикальных грибов, а также неполное исследование некоторых районов Закавказья, приведенные в работе число видов нельзя считать окончательным.

Все замечания и пожелания касающиеся определителя по агарикальным грибам Закавказья, авторы примут с большой благодарностью.

А 2004000000 58-85
М 607(06)-85

С

Издательство
"Мецниереба", 1985

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АГАРИКАЛЬНЫХ ГРИБАХ (порядок Agaricales)

В порядок Agaricales входят гетеротрофные и симбиотрофные организмы, представленные крупными плодами телами – карпофорами и широко известные в общежитии под названием "шляпочные грибы".

Гетеротрофные шляпочные грибы осуществляют свои трофические связи паразитным и сапрофитным способом. Симбиотрофы же вступают в симбиотические взаимоотношения с совершенно отличными по своей природе организмами – высшими растениями. Субстратом для гетеротрофных шляпочных грибов могут служить почва, навоз, подстилка, живая и мертвая древесина, режа – сами же грибы и др. Компонентом симбиотрофов являются все жизненные формы высших автотрофных растений, но наиболее продуктивен и распространен симбиоз с коннями древесных пород. В этом случае образуется новый тип грибоницы – микориза или грибокорень.

Вегетативное тело шляпочных грибов представлено мицелием или грибоницей и оно призвано осуществлять все жизненные функции грибного организма – питание, рост, развитие, размножение. Грибоница у агарикальных грибов многолетняя и погруженная в субстрат. Состоит она из тончайших мицелиальных нитей, как правило, образующих мицелиальные тяжи различной толщины. Часто мицелиальные тяжи, располагаясь параллельно, анастомозируют и образуют мицелиальные шнуры, достигающие нескольких метров длины. Мицелию характерен верхушечный и радиальный рост. Благодаря этой способности у агарикальных грибов наблюдается интересное явление – образование "ведьминых колец".

У ксилофильных грибов встречается более совершенная форма мицелиальных шнуров – ризоморфы, внешний слой которых состоит из толстостенных окрашенных клеток, придающих ризоморфе прочность. Мицелиальные шнуры и ризоморфы обеспечивают карпофоры притоком воды, растворами питательных веществ и, одновременно, поддерживают карпофоры в вертикальном положении. Они располагаются не глубже 10–12 см. глубины от поверхности почвы, ибо нуждаются в аэробных условиях; ризоморфы распространяются под корой, более тонкими мицелиальными ответвлениями достигая до древесины. Здесь, благодаря тончайшим окончаниям – эмергенциям, гриб проникает в древесную клетку и питается за ее счет, чем вызывает процесс гниения.

Значительно реже встречается другой тип видоизменения мицелия склеротий, который по строению близок ризоморфам, так как тоже состоит из двух слоев: коры – толстостенных темно-окрашенных клеток и сердцевин – крупных, бесцветных, тонкостенных клеток. В отличие от ризоморф, склеротии образуют тельца преимущественно округлой формы, на которых, при благоприятных условиях, формируется карпофор.

Мицелий и его видоизменения выполняют важную роль не только в период вегетативной жизни гриба, но и участвуют в его размножении. Отрезки мицелия, мицелиальных шнуров, ризоморф, отламывающиеся при механических повреждениях, могут дать начало новой особи, осуществляя при этом вегетативное размножение. Однако, основной способ размножения шляпочных грибов – соматогамия, результатом которого является образование карпофоров, не имеющих гимениальный слой, формирующий генеративные споры – гаплоидные базидиоспоры. Гаплоидная базидиоспора, прорастая образует гаплоидную гифу – первичный мицелий. Гетероталлические гифы первичного мицелия соприкасаясь, анастомозируют, происходит гетерокариозный процесс и образуется вторичный, дикариотический мицелий, способный к соматогамии.

Обычно же карпофор формируется на таком мицелии в фазу накопления определенного количества питательных веществ. Вначале образуется маленький зачаток, который, питаясь за счет мицелия, развивается в карпофор. Происходит это так: вначале на мицелии формируется ножка, далее из ее верхней части путем фонтанообразного разрастания верхушечных гиф и переплетения их в "ткань" формируется шляпка.

В типе карпофор состоит из шляпки и ножки. По типу развития они бывают: гимнокарпные, гемиянгиокарпные и псевдоангиокарпные. Форма и размер карпофоров очень разнообразны. Неодинакова также продолжительность жизни, в среднем не превышает двух недель. По консистенции различают мягко-мясистые, загнивающие, тонко-мясистые и расплывающиеся в жидкую массу при созревании; не загнивающие, перепончатые, упругие, засыхающие, оживающие во влажную погоду; полужесткие, сухие, твердые или полудеревянистые.

Ножка у агарикальных грибов может быть центральной, эксцентрической, боковой, режа – отсутствует (рис.1). Преобладающая форма – цилиндрическая, обратно-булавовидная, у крупноплодных форм к основанию утолщающаяся, чаще клубневидно-вздутая, ровная, изогнутая, полная, плотная, заполненная мякотью, с лакунами.

Поверхность ножки продольно-волокнистая, гладкая, чешуйчатая, слизистая, липкая, клейкая, с мучнистым или отрубистым налетом. У гемиянгиокарпных карпофоров на ножке наблюдаются ближе к шляпке кольцо, а в основании – пояски, мешковидная обертка – вольва (рис.2). Первое является остатком частного, а второе – общего покрывала. Разновидностью частного покрывала является кортина – паутинистой структуры.

Шляпка может быть разнообразной формы: подушковидная, выпукло-распростертая с бугорком, с завернутым во-внутрь краем, коническая, яйцевидная, колокольчатая, воронковидная, почковидная, уховидная и др.

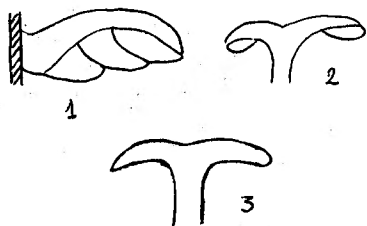


Рис. 1.

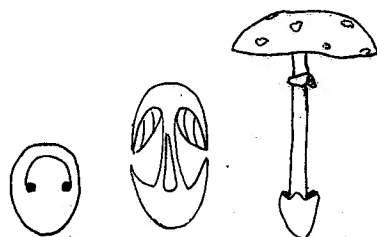


Рис. 2.

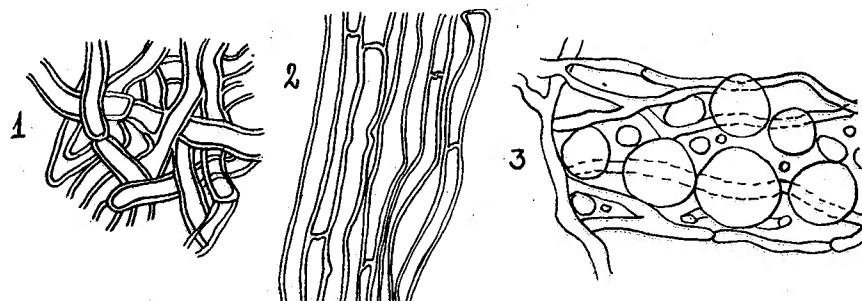


Рис. 3.

Рис. 1. Формы прикрепления шляпки к ножке 1) Боковое 2) Эксцентрическое 3) Центральное Рис. 2. Образование вольвы. Рис. 3. 1) Шнуровая плектенхима (поперечный срез ножки *Pleurotus eryngii*) 2) шнуровая плектенхима (продольный срез ножки *Agaricus campestris*) 3) Гетеромерная плектенхима со сфероцистами.

Структурными элементами шляпки являются: эпикутис (кожица), субкутикула, мякоть, гименофор. Эпикутис относится к покровным "тканям". Анатомически различается гифальный и клеточный эпикутис; морфологическое строение разнообразное - встречается гладкий, волокнистый, чешуйчатый, бородавчатый, зернистый, слизистый. Субкутикула, расположенная под кожицей, обуславливает отделяемость кожицы от мякоти. Ниже субкутикулы расположена мякоть, состоящая из двух типов плектенхим - основной и соединительной. Основная плектенхима состоит из толстостенных, широких, прямых гиф. Соединительная - из тонкостенных, узких и изогнутых гиф (рис.3). В некоторых случаях в "тканях" встречаются гнезда сфероцистид, желатинозный слой, сосудоподобные гифы, выделяющие млечный сок - латифидеры, маслоподобные гифы олеиферы и др. Окраска мякоти разнообразна, чаще светлая. Нередко, в результате окисления, при соприкосновении с воздухом, изменяющая цвет.

Следующим элементом структуры шляпки является гименофор, как правило, у агарикальных грибов расположенный на нижней стороне шляпки. По форме различаются пластинчатый гименофор, трубчатый и пластинчатый с анастомозами. По прикреплению к ножке различаются свободный, прикрепленный или слабо низбегающий. Свободный гименофор может образовывать коллариум или псевдоколлариум.

Стерильная часть пластинок называется "трамой". Различаются пять типов трам: правильная, неправильная, билатеральная, инверсная, смешанная. За трамой узким слоем расположен субгимений, далее следует гимений.

Гимений у агарикальных грибов представлен дифференцированным слоем, состоящим из базидий, базидиоль и цистид. Базидиоли напоминают базидии, но они стерильны. Базидии булавовидные, цилиндрические, реже мешковидные, двух - чаще четырехспоровые. Цистиды по происхождению бывают настоящие, которые берут начало с субгимениального слоя на одном уровне с базидиями и псевдоцистиды - берущие начало с проводящих систем. По местоположению различаются плевроцистиды, хейлоцистиды (на пластинках), дерматоцистиды (на поверхности шляпки), каулоцистиды (на ножке). Форма цистид очень разнообразна: цилиндрическая, булавовидная, веретеновидная и т.д. Цистиды и базидиоли в гимениальном слое выполняют защитную функцию.

Базидиоспоры одноклеточные, ассиметричные, с дорзовентральным строением: шаровидные, яйцевидные, овальные, вытянуто-овальные, эллипсоидальные, почковидные, угловатые, цилиндрические, ромбовидные, звездчатые. Поверхность спор гладкая, шероховатая, бородавчатая, ребристая. Спора обычно имеет многослойную оболочку. Внутренняя оболочка - эндоспорий - состоит из 3-х слоев, за ним следует эпи-

спорий (окрашенный), далее - экзоспорий (дающий орнаментацию), и самый наружный - периспорий. Споры различно окрашены - от бесцветных до почти черных. Некоторые бесцветные споры проявляют амилоидность - реакцию окрашивания экзоспория от К в синий цвет.

СБОР И ГЕРБАРИЗАЦИЯ

Сбор агарикальных грибов с научной целью отличается от сбора съедобных грибов, так как сборщика интересует в основном шляпка съедобного гриба. По сбору шляпочных грибов можно рекомендовать обстоятельную работу А.С.Бондарцева и Р.А.Зигнера (1950) "Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения" (Труды бот.ин-та им.В.Л.Комарова АН СССР, стр.499-543); куда включены и агарикальные грибы. В этой работе коротко приводится сбор, препарирование и хранение гербария; дается определитель порядков, семейств и родов. Для каждого рода отмечаются те признаки, которые необходимо описать до сушки гриба. Если не удалось определить гриб до рода, то тогда для каждой части плодового тела надо написать на месте сбора следующее: для шляпки - форма и размеры, характер поверхности и край шляпки; имеется ли на поверхности и на крае шляпки остатки от покрывала, цвет шляпки. Для пластинок - частые или редкие, края цельные или зубчатые, свободные, выемчатые, приросшие или низбегающие; цвет при молодом состоянии и при зрелости. Для пор - круглые, угловатые или другой формы; цвет стен и при надавливании меняет цвет или нет. Для ножки - центральная эксцентрическая или боковая, форма, размеры, характер поверхности и цвет; внутри полая, трубчатая или сплошная, имеется ли на ножке кольца или остатки от частного покрывала в виде паутины; характер кольца, на какой части ножки расположено и цвет. В основании ножки имеются ли остатки от общего покрывала. Мякоть - нужно отметить цвет и его изменение на воздухе (для этого надо отломать или отрезать мякоть), запах и вкус; если мякоть выделяет млечный сок, то надо отметить цвет, изменение его на воздухе и вкус. Споры - цвет спорового порошка; лучше всего получить отпечаток спорового порошка.

Для описания выше отмеченных признаков, лучше всего выделить один зрелый экземпляр гриба, а остальные отложить для сушки. При сборе надо собрать как можно больше экземпляров (15-20), в разных стадиях развития (если это возможно). Гриб надо брать целиком, с подземными частями, или вместе с субстратом (с древесиной и др.). На этикетке надо отметить местообитание, субстрат, характер растительности и т.д., местонахождение - республика, район, село и т.д., фамилия коллектора и дата сбора. Описание грибов желательно прово-

дить днем в день сбора; после этого грибы как можно быстрее надо положить на сушку.

При сборе одним из существующих вопросов является тара для сбора грибов. Для горных условий лучше всего иметь 2 коробки из фанеры - небольшую размером 30+22+10 см, которая кладется в брезентовую сумку с наружным карманом, куда можно положить записную книжку, блокнот для этикеток, карандаш, линейку и лупу; с передней стороны, между стеной коробки и сумки кладется часть пустых конвертов (10-15), а сзади - книжка (определитель, руководство по сбору грибов и др.). Сумка закрывается на крючок. Ремень лучше брать брезентовый, не уже 3 см и такой длины, чтобы сумку удобно было носить через плечо, с левой стороны. Во время хорошего "урожае" грибов необходимо и большая коробка, тоже из фанеры, размером 30+22+20 см, с крышкой. Можно сделать, конечно, коробку и другого размера, но она должна быть удобна для помещения в рюкзак. Рюкзак следует выбрать такой, чтобы в нем помещались обе коробки. В рюкзаке должно оставаться место для конвертов, плаща-дождевика, завтрака и т.д. Уложенные в подобные коробки грибы не мнутся ни от тряски, ни от падения и не боятся дождя.

Важным является также вопрос о сушке шляпочных грибов в полевых условиях. Грибы сушатся хорошо если нанизать их на нитку (тонкий шпагат). При помощи большой иглой нанизываются плодовые тела (не меньше 3 см в диаметре) со сложенными по порядку этикетками; экземпляры не должны касаться друг-друга, желательно в середине помещать большие экземпляры. Длина каждого такого нити не должна превышать 50 см. В таком виде грибы можно повесить на солнце, а если погода дождливая или облачная, тогда над источником тепла (электроплитка, керогаз, печка, около костра и т.д.), в последнем случае на подставку кладется квадратный лист жести, размером 50 + 50 см, а нити грибов надо натянуть на высоте 15-20 см от железного листа. Маленькие экземпляры (меньше 3 см в диаметре) можно положить на пол около источника тепла. Высушенные грибы вместе с этикетками кладутся в конверты, а конверты с грибами в коробку или ящик. Желательно высушенные грибы опрыскивать дихлофосом или просыпать нафталином.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПОРЯДКА AGARICALES

- Г. Плодовое тело в молодости мясистое, мясисто-кожистое, в старости почти пробковатое. Гименофор трубчатый ячеистый или пластинчатый, споровый порошок белый. Споры цилиндрические или продолговато-эллипсоидальные, не амилоидные. Растет на древесине или на корнях травянистых растений.
Polyporaceae s. st.
- Плодовое тело мясистое, сочное или хрящеватое, не кожистое 2
2. Гименофор трубчатый 3
- Гименофор пластинчатый 4
3. Споровый порошок оливково-бурый, бурый, желтый или розовый Boletaceae
- Споровый порошок темно-коричневый или темно-бурый; поверхность шляпки покрыта крупными, черепитчато расположенными чешуйками; споры шаровидные с сетковидной поверхностью
Strobilomycetaceae
4. Пластинки узкие, вильчаторазветвленные, низбегающие, с анастомозами Paxillaceae
- Пластинки более или менее широкие (нормальные) 5
5. Пластинки толстоватые 6
- Пластинки тонкие 7
6. Пластинки редкие, низбегающие; плодовое тело мясистое; споровый порошок оливково-черный или оливково-серый; споры крупные; цистиды большие; трама билатеральная
Gomphidiaceae
- Пластинки тупые по краям, низбегающие или иногда свободные; споровый порошок белый; споры гладкие, эллипсоидальные, не амилоидные; цистиды длинные; большинство ярко окрашенные грибы Nudgophoraceae
7. Споровый порошок белый, желтый (не ржаво-желтый) или бледно лиловый (не темнолиловый и не розовый); плодовое тело с центральной или боковой ножкой; пластинки приросшие или низбегающие; плодовое тело большое и мясистое или крепкое и хрящеватое; иногда грибы с толстыми пластинками мясисто-красноватого или фиолетового цвета (Laccaria) Tricholomataceae
- Споровый порошок другого цвета 8
8. Споровый порошок розовый; споры угловатые, пластинки приросшие или нисходящие Rhodophyllaceae
- Споровый порошок не розовый и если розовый, тогда споры не угловатые 9

9. Споры гладкие, споровый порошок белый, розовый, зеленоватый, коричневый, желтых и бурых тонов, темно-красного, фиолетово-бурого оттенка или черного цвета 10
- Споры шиповатые, амилоидные; шляпка плоская, вдавленная или воронковидная; некоторые виды содержат млечный сок Russulaceae
10. Споровый порошок белый, розовый, зеленоватый, красновато-коричневый, черно-коричневый, пурпуро-коричневый или коричневый; пластинки свободные 11
- Признаки другие 12
11. Споровый порошок белый, розовый или зеленоватый; ножка с вольвой и с кольцом или без них. На шляпке остатки от общего покрывало в виде хлопьев или бородавок Amanitaceae
- Споровый порошок белый, пурпурово-бурый или пурпурово-черный; ножка с кольцом Agaricaceae
12. Споровый порошок черный, черно-коричневый, темнокрасно-коричневый, темно-коричневый; лилово-серый, фиолетово-бурый, фиолетовый 13
- Споровый порошок ржаво-бурый, желто-бурый, ржаво-коричневый, темно-красный, серо-коричневый, умбровый, цвета охры, мясного, красновато-коричневый, медово-желтый, ржаво-желтого и ржавого цвета 14
13. Споровый порошок лилово-серый, фиолетово-бурый, фиолетовый, ржаво-коричневый или темно-коричневый; пластинки приросшие Strophariaceae
- Споровый порошок черный, черно-коричневый или темно-красно-коричневый; пластинки в зрелом состоянии у некоторых видов распыляются Coprinaceae
14. Частное покрывало паутиновидное, волокнистое, в виде бахромы на краях шляпки или в виде кольца на ножке; Споровый порошок ржаво-бурый, желто-бурый, красновато-коричневый, ржаво-коричневый, темно-красного цвета, серо-коричневый или умбровый Cortinariaceae
- Частное покрывало отсутствует или оно иногда в виде кольца 15
15. Эпикутис клеточный. Споровый порошок ржавого или ржаво-желтого цвета, споры с порой прорастания; плодовые тела мелкие, складчато-морщинистые; шляпка конусообразно-колокольчатая, выпуклая, некоторые роды с кольцом Bolbitiaceae
- Эпикутис гифальный. Споровый порошок цвета охры, красновато-коричневый, медово-желтый или ржаво-коричневый;

ножка отсутствует или она центральная, эксцентричная, боковая; пластинки избегающие или приросшие
 Crepidotaceae

Сем. Strobilomycetaceae Gilb.

Плодовое тело мясистое. Шляпка с крупными, черепитчато расположенными чешуйками. Гименофор трубчатый. Споровый порошок темно-коричневый или темно-бурый. Споры шаровидные с сетковидной поверхностью. В Закавказье известен один род.

Род Strobilomyces Berk.

Подушечковидная шляпка покрыта крупными коническими, серо-черными чешуйками. По краям шляпки остатки от покрывала. Гименофор трубчатый, сероватый. Ножка с пленчатым кольцом. В Закавказье известен один вид *S. floccopus* (Fr.) Karst. (Syn. *S. strobilaceus* Fr.).

Шляпка 4-10 см, сначала полушаровидная, затем подушковидная, покрыта черепитчато расположенными крупными коническими чешуйками, серо-коричневая до серо-черной. Гименофор трубчатый, сначала беловато-сероватый, потом бурый. Ножка 10-15+1-2 см, ровная, с кольцом; под кольцом с хлопьевидными отстающими чешуйками, бороздчато-сетчатая, беловатая. Мякоть белая, потом красноватая до черноватой. Вкус грибной. Споры 10-13+9-10 мкм, округлые, с сетчатой поверхностью, желтобурый или чернопурпуровые. В лиственных и смешанных лесах, особенно буковых на карбонатной почве. Летом и осенью съедобен.

Распр.: Армения, Груз.ССР - по всей республике единично.

Сем. Boletaceae Chev.

Плодовое тело мясистое, сочное. Поверхность шляпки голая войлочная, чешуйчатая, волокнистая, сухая, слизистая или клейкая. Гименофор трубчатый. Споровый порошок оливково-бурый, бурый, желтый или розовый. Споры эллипсоидальные, веретеновидные или цилиндрические, гладкие. В Закавказии известны семь родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Поверхность шляпки всегда клейкая; поверхность ножки гладкая или зернисто-чешуйчатая; споровый порошок бурый или серо-бурый Suillus

- Поверхность шляпки голая, бархатистая или войлочная 2
2. Поверхность шляпки бархатистая или войлочная 3
- Поверхность шляпки более или менее голая 4
3. Споровый порошок бледно-желтый Gyrogonus
- Споровый порошок бурый или оливково-бурый Xerocomus
4. Ножка преимущественно в основании расширенная, клубневидная, в верхней части с белым, красным, но не черным сетчатым узором (исключение *Boletus erythropus* без узора); поры округлые, мелкие Boletus
- Ножка не клубневидная, голая или только с мелкими чешуйками 5
5. Ножка с продольными, мелкими, черными чешуйками или чешуйки грязно-белые, иногда желтые; споровый порошок бурый, серо-бурый или оливково-бурый Leccinum
- Ножка голая 6
6. На почве, большей частью под ольхой. Трубочки короткие до 3 мм, мерулиусовидные; край шляпки загнутый, лопастный Gyrodon
- На древесине хвойных пород. Мицелий желтый; споровый порошок коричневый с оливковым оттенком; гимений желтый Pulveroboletus

Род Gyrogonus Quel.

Поверхность шляпки сухая, войлочная. Гименофор белый. Ножка полая. Споры эллипсоидальные. В Закавказье известен один вид. *G. castaneus* (Fr.) Quel. (Syn. *Boletus castaneus* Fr.)

Шляпка 4-6 см, войлочная, рыже-бурая, каштановая. Гименофор трубчатый, белый, затем соломенно-желтый, трубочки до 8 мм длины. Ножка полая, ямчатая, рыже-бурая. Споры 9-11,5+4,5-7 мкм, желтые. Дубово-грабовый лес, летом и осенью. Съедобен. Распр. Азерб.ССР - Ленкорань.

Род Gyrodon Opat.

Поверхность шляпки голая, слизистая. Гименофор трубчатый, избегающий; лабиринтовидный. Поры мерулиусовидные. Споровый порошок бурый. Споры широко-эллипсоидальные. В Закавказье известен один вид.

G. lividus (Fr.) Sacc. (Syn. *Boletus* L. Fr., *G. sistetrenoides* (Fr.) Opat.)

Шляпка 3-10 см, плоско-выпуклая, слизистая, соломенно-желтая до коричневатой. Гименофор трубчатый, избегающий, лабиринтовидные, желтоватые, потом беловатые поры. Ножка 3-5+6-5 см, с ржаво-коричневыми пятнами, одноцветная со шляпкой. Мякоть на изломе сиенит. Споры 4-6,5+3-5 мкм, округло-эллипсоидальные.

Под ольхами осенью.

Распр.: Азерб. ССР; Груз. ССР, редко.

Род *Suillus* S.F.Gray

Поверхность шляпки всегда клейкая. Поверхность ножки гладкая или зернисто-чешуйчатая. Споровый порошок бурый или серо-бурый. В Закавказье известен 7 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | |
|---|---|
| 1. Ножка с кольцом | 2 |
| - Ножка без кольца | 5 |
| 2. Растет под лиственницами | 3 |
| - Растет под соснами | 4 |
| 3. Шляпка 3-10 см, подушковидная, слизистая с бугорком, бурая, кирпично-бурая, с лиловатым оттенком. Микоть бледно-желтая, охристая, под кожицей синевато-бурая. Гименофор трубчатый, низбегающий. Трубочки узкие, желтые, от давления сереют. Ножка 4-10+1-2 см, у молодых желтая, у зрелых бурая. Кольцо двойное, внутреннее слизистое, наружное пленчатое, толстое, охристое. Споры 7,5-11+3-5 мкм, эллипсоидальные. | |

Под лиственницами, осенью. Съедобен.

Распр.: Арм. ССР. Редко.

S.grevillei(Klotzsch.)Sing. (Syn.*Boletus elegans* Fr.)

4. Шляпка горбовидно-выпуклая, затем плоская, клейкая, серовато-желтоватая, позднее - желтоватая 3-8 см. Гименофор с угловатыми или извилисто-лабиринтообразными, низбегающими, грязновато-желтыми порами. Ножка 4-8+0,5 см, цилиндрическая, с беловатым кольцом, которое позже становится зеленоватым и желатинозным, над кольцом зернистая, с желтыми крапинками, в основании с беловатыми хлопьями, желтоватая. Микоть плотная, желтоватая, на изломе краснеющая, вкус грибной. Споры 8,5-10,5+3-4 мкм, удлинненно-эллипсоидальные и зерновидные, светло-желтоватые.

В заболоченных сосняках летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР, редко. Съедобен.

S.flavidus (Fr.) Sing. (syn.*Boletus f.*Fr.)

- Шляпка сначала полушаровидная, потом подушковидная, слизистая, когда оухая - блестящая, темно-шоколадного цвета, редко желто-коричневая 5-12 см. Гименофор желтый, при-

росший, поры округлые. Ножка 5-10+1-2 см, цилиндрическая, с кольцом; под кольцом зернистая и точковидно-пунктированная, желтоватая. Кольцо широкое, пленчатое, в начале белое, потом темнеющее с фиолетовым оттенком. Микоть беловато-желтоватая, с грибным вкусом + КОН бледно-серая, потом розовато-лиловая, + NaOH = Оранжево-красная, затем темная. Споры 7-11+2,5-3,5 мкм, эллипсоидально-веретеновидные, гладкие, светло-желтоватые. Цистиды веретеновидно-вздутые 30-45+8-15 мкм.

В сосняках летом и осенью.

Распр.: Аз. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР. Съедобен.

S. luteus (Fr.) S.F.Gray (Syn. *Boletus l.* Fr.).

- | | |
|--|---|
| 5. Поверхность ножки зернистая | 6 |
| - Поверхность ножки не зернистая | 7 |
| 6. Шляпка 2-10 см, округло-выпуклая, вначале слизистая, красноватая, коричневатая-бурая, позже желтая, охристая или кожистокоричневая. Гименофор мелкопористый, приросший. Поры округлые, в начале выделяют белый сок. При высыхании гименофор зернистый, серо-желтый. Ножка 5-8+1-2 см, ровная со светлой мелко зернистой поверхностью, желтоватая, сверху белая. Микоть желтовато-белая, с грибным вкусом, + КОН = бледно-лиловая, + NaOH = розовая, потом голубеет, + аммиак = розовая, потом лиловет. Споры 8-11+3-4,5 мкм, удлинненно-эллипсоидальные или яйцевидные, неравнобокие, желтые. Цистиды веретеновидные. | |

В сосняках, как естественных, так и искусственных, особенно часто встречается в молодых насаждениях, летом и осенью.

Распр.: Аз. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР. Съедобен.

S.granulatus(Fr.)O.Kuntze (Syn.*Boletus g.*Gr.)

Forma *leptopus* Vassilk.)

- Отличается от типичной формы широкими порами. Растет в искусственных насаждениях эльдарской сосны осенью. Азербайджан, Грузия.

- | | |
|---|---|
| 7. Поры мелкие округлые | 8 |
| - Поры широкие | 9 |
| 8. Шляпка 6-15 см, выпуклая, потом плоская, в центре притупленная, с мелкими, волокнистыми, бурными, потом исчезающими чешуйками, сухая, охряно-желтая. Гименофор с приросшими, мелкоокруглыми порами, коричневый или грязно-желтый. Ножка 5-10+1,5-2 см, ровная, сплошная, желтоватая. Микоть беловатая или желтая, на изломе синее, с грибным вкусом, + КОН = коричневатая-лиловая, + аммиак = быстро | |

сери-лиловая. Споры 7,5-12+3-4 мкм, эллипсоидальные, охристо-оливковые.

В сосновых и смешанных сосняках, летом и осенью.

Распр. Груз.ССР. Съедобен.

S. variegatus (Fr.) O. Kuntze. (Syn. *Boletus v. Fr.*)

9. Шляпка 3-10 см, плоско-выпуклая, потом плоская, по краю более тонкая, гладкая, слизистая, оранжево-коричневая. Гименофор крупнопористый; поры с неровным краем, угловатые, серовато-желтооливковые. Ножка 5-10+1-2 см, книзу суженная или ровная, гладкая, одноцветная со шляпкой или светлее. Мякоть беловатая, желтоватая или коричневатая, на изломе слабо краснеет, с грибным вкусом, + аммиак = быстро бледно-лиловая. Споры 7-11+3-5 мкм, веретеновидные, желто-оливковые.

В хвойных лесах, особенно в сосняках, летом и осенью.

Распр.: Аз.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР, редко. Съедобен.

S. bovinus (Fr.) O. Kuntze. (Syn. *Boletus b. Fr.*)

- Шляпка 2-7 см, округло-выпуклая, клейкая, гладкая, оранжево-коричневая. Гименофор с низбегающими, неправильными, широкими порами, ржавого цвета. Ножка ровная или в основании суженная книзу, согнутая или прямая, одноцветная со шляпкой, сверху более светлая, внизу желтоватая. Мякоть серо-желтая, в ножке более темная, на воздухе становится красноватой, с перечным-жгучим вкусом. Споры 7-12+3-5 мкм, веретеновидные, желто-бурые.

В еловых и елово-пихтовых лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

S. piperatus (Fr.) O. Kuntze. (Syn. *Boletus p. Fr.*)

Род *Xerocomus* Quel.

Поверхность шляпки бархатистая или войлочная. Гименофор желтый, низбегающий зубцом. Споровый порошок бурый или оливково-бурый. В Закавказье известны 5 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Гименофор темно-красный, в зрелом состоянии бледнее. Шляпка 3-8 см, желтозолотисто-коричневая, красновато-коричневая до рыжей. Ножка сверху красная, внизу желтая. Мякоть в шляпке беловатая, местами красная, вкус мягкий. Споры 5,5-6,5(8) + 4-5(6) мкм.

В лиственных лесах, в парках летом и осенью.

Распр. Арм.ССР

X. rubinum (W.G. Smith) Kühn.

- Гименофор желтый или зеленовато-желтый 2
2. Поверхность шляпки вначале мучнистая, потом слизистая или желатинозная. Шляпка 5-15 см, сперва полушаровидная, затем почти плоская, при высыхании блестящая, темно-каштановая до коричнево-шоколадного цвета. Гименофор с широко-угловатыми порами, зеленовато-желтый, при надавливании становится синезеленый. Ножка 5-10+1-4 см, обыкновенно ровная, а иногда к основанию суженная или слабо вздутая, часто изогнутая, гладкая, с бурым хлопьевидным налетом, коричневая, сверху более светлая. Мякоть беловатая, на воздухе синее, с грибным вкусом. Споры 11-17+5,5-6 мкм, веретеновидные, желтые.

В еловых, в смешанно-еловых, буково-грабово-каштановых лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Съедобен.

X. badius (Fr.) Gilb. (Syn. *Boletus b. Fr.*)

- Поверхность шляпки волокнистая 3
3. Шляпка тонко-волокнистая, потом растрескивающаяся, 3-10 см, коричневая или красновато-коричневая. Кожица светлей шляпки действием NH_3 становится синей или коричневатой-синей. Гименофор желтый, с зубчатыми, округлыми порами. Ножка ровная и суженная у основания, 5-8+1,5-2,5 см, мучнистая, сверху сетчатая, в основании пунктированная, желтая. Мякоть белая до желтой. Споры 9,5-14+4-5 мкм.

В хвойных и смешанных лесах, летом и осенью.

Распр. Арм.ССР.

X. spadiceus (Fr.) Quel. (Syn. *X. coniferarum* Sing.)

X. lanatus (Rostk.) Sing.)

- Шляпка бархатисто-волокнистая или шелковисто-волокнистая. 4
4. Ножка 5-12+1-2 см, цилиндрическая или к основанию суженная, желтовато-коричневая, реже красноватая. Шляпка 3-12 см, подушковидно-полушаровидная, сухая, бархатисто-волокнистая, потом иногда трещиноватая, желто-оливковая до темнокоричнево-оливковой. Гименофор с крупно-угловатыми порами, приросший, сернисто-желтый, при надавливании слегка зеленеет. Мякоть желтоватая, на изломе слабо синее. Споры 10-15+4-6 мкм, веретеновидные, с изогнутым кончиком, темножелтые.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Аз.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР. Съедобен.

X. subtomentosus (Fr.) Quel. (Syn. *Boletus s. Fr.*)

- Ножка 5-8+1-1,5 см, ровная или в основании суженная, часто изогнутая, тонко-волокнистая, красноватая, сверху желтоватая, в основании беловатая. Шляпка 3-10 см, полушаровидная, в центре иногда слегка вдавленная, шелковисто-волокнистая, сухая, часто сетчато-растрескивающаяся, серая, желтая, красноватая, розовато-пятнистая или оливково-коричневая. Гименофор широко-угловато-пористый, приросший, светло-зеленовато-желтый. Мякоть в шляпке желтовато-беловатая, под кутикулой сернокрасноватая сверху ножки желтая, а в остальной ее части светлофиолетовая, на изломе синее. Мякоть шляпки действием КОН и NaOH становится охристой. Споры 9-16+4-6,5 мкм, веретеновидные, желтовато-оливковые.

На опушках лиственных и смешанных лесов, летом и осенью.
Распр.: Аз. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР. Съедобен.
X. chrysenteron (Bull. ex St. Amans.) Quel. (Syn. *Boletus ch. Bull. ex St. Amans.*)

Род *Pulveroboletus* Murr.

Поверхность шляпки слабо бархатистая. Гименофор желтый. Спорный порошок коричневый. В Закавказье известен один вид.

P. lignicola (Kbch.) Pilat. syn. *Boletus L. Kbch.*

Шляпка 8 см, выпуклая, немного бархатистая, красновато-коричневая. Гименофор желтый, поры иногда очень короткие, низбегающие. Ножка часто эксцентрическая, немного бархатистая, красновато-коричневая. Споры 6-12+3-4 мкм.

На мертвой древесине ели, летом и осенью.
Распр.: Груз. ССР. Редко.

Род *Boletus* Fr.

Поверхность шляпки более или менее голая, преимущественно подушковидная. Гименофор красный, желтый или белый. Спорный порошок оливково-бурый, споры веретеновидные.

В Закавказье известны II видов.

Ключ для определения видов

1. Ножка без сетчатого узора 2
- Ножка с сетчатым узором 3
2. Ножка сверху желтая, внизу красноватая 3
- Ножка сверху оранжевая, а внизу красно-бурая или вся красная 4

3. Шляпка темно-каштаново-коричневая, редко светлее, 4-12 см, округловыпуклая, тонковолокнистая, в сырую погоду несколько клейкая. При надавливании становится черно-бурой. Гименофор желтый, поры угловатые. Ножка сравнительно тонкая или к основанию суженная, сверху желтая, внизу красно-коричневая. Мякоть яркожелтая, на воздухе быстро синее. Споры 10-18+4-6 мкм.

В хвойных и редко лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР. Съедобен.

B. pulverulentus Opat. (Syn. *Xerocomus p. (Opat.) Mos.*)

- Шляпка бледноохряная желто-коричневая, при засыхании иногда растрескивается. Гименофор у молодых экземпляров яркожелтый, позднее зеленовато-желтый. Ножка желтая у основания иногда красноватая. Мякоть бледножелтоватая, в зрелом состоянии желтоватая, иногда с более или менее заметным запахом карболки. Споры 10-14(16)+4-6 мкм.

В лиственных лесах летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР. Редко. Съедобен.

B. impolitus Fr.

4. Шляпка 10-12 см, подушковидная, войлочная, в дождливую погоду скользкая, в середине каштаново-бурая, у края охристая, оливковая или вся оливково-бурая, от давления темнеет. Гименофор вдавленный у ножки, желто-оливково бурый, устья трубочек красные, буро-красные. Ножка 10-14+1,5-2,5 см, бархатистая, сверху оранжевая, при основании красно-бурая. Мякоть желтая, на разрезе синее. Споры 12-13(15)+5-6 мкм.

В дубравах, летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР. Редко. Съедобен.

B. queletii Schulz.

- Шляпка 5-20 см, подушковидная, тонковолокнистая, слабо слизистая, темно-коричневая. Гименофор свободный, красно-коричневый, поры округлые или чуть угловатые. Ножка 5-15+2-4 см, у основания утончающаяся и слабо корневидно вытянутая, пушистая, без сетчатого узора, пунктированная, красная. Мякоть лимонно-желтая, на воздухе быстро синее, действием КОН становится рыжевато-коричневой, а действием H_2SO_4 , HNO_3 - оранжевой. Споры 11-19+4,5-7 мкм, веретеновидные, желтоватые. Цистиды булавовидные.

В лиственных и хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Повсеместно. Съедобен.

B. erythropus (Fr. ex Fr.) Secr.

5. Сетчатый узор на ножке красный или красно-бурый 6

- Сетчатый узор белый или желтый 8
6. Шляпка темно-бурая, или желтобурая. 5-20 см, подушковидная, тонко-волокнистая. Гименофор мелко-округло пористый, красный или оранжевый. Ножка 6-15+3-6 см, клубневидная, оранжевая, у основания красноватая. Сетчатый узор более или менее с удлиненными петлями, красно-бурый, почти черный. Мякоть желтоватая, у основания ножки часто винно-красная, на воздухе быстро синее, действием H_2SO_4 становится бледно-оранжевой. Споры 9-17+5-7 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, желтовато-оливковые или бурные. Цистиды булавовидные.

В хвойных и лиственных лесах, особенно дубовых, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Съедобен.

B. luridus Fr.

- Шляпка серо-коричневая, яркокрасная, желтовато-сероватая или беловатая 7
7. Шляпка гладкая, 10-30 см, сначала полушаровидная, затем подушковидная, желтовато-сероватая до беловатой. Гименофор мелко-округло пористый, кровавокрасный. Ножка 6-10+5-6 см, обычно клубневидная, иногда вздутая в середине, красная, с яркокрасным, с не удлиненными петлями сетчатого узора. Мякоть беловатая, на воздухе синее, в основании ножки красная. Споры 10-16+5-7 мкм, удлиненно-яйцевидные, желтооливковые.

В лиственных лесах на карбонатной почве, особенно в дубравах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Ядовит.

B. satanas Fr.

- Шляпка тонко-войлочная, в сырую погоду несколько клейкая, 7-20 см, вначале полушаровидная, затем подушковидная, оухая, сначала серокоричневая, в зрелом состоянии яркокрасная, редко бледнорозоватая, при надавливании становится темно-пятнистой. Гименофор пурпуро-красный. Ножка 5-12+3-6 см, клубневидная или расширенная у основания, сверху оранжево-желтая, у основания красная, с красным отчетливым узором. Мякоть лимонно-желтая или золотисто-желтая, в основании ножки красноватая, на воздухе синее, действием КОН становится коричневой, действием HNO_3 - яркожелтой. Споры 14-18+5,5-6,5 мкм, эллипсоидально-веретеновидные, бледно-зеленовато-желтые.

В буковых и смешанных лесах, летом и осенью

Распр.: Груз.ССР.

B. purpureus Fr.

8. Сетчатый узор на ножке желтый 9
- Сетчатый узор на ножке белый 10
9. Шляпка темно-бурая, 7-14 см, подушковидная. Гименофор желтый, у зрелых грибов оливково-желтый, на разрезе синее. Ножка 8-11+2-3 см, молодая лимонно-желтая, зрелая бурно-охристая, сетчатый узор лимонно-желтый, покрывает всю ножку. Мякоть в шляпке желтовато-белая, в ножке - желтая, на воздухе синее, вкус и запах приятные. Споры 12-13+4,5-2 мкм.

В смешанных лесах, осенью.

Распр. Азерб.ССР. Съедобен.

B. appendiculatus Fr.

- Шляпка грязно-розовая 10-20 см, подушковидная, толстая войлочная. Мякоть бледно-желтая, на разрезе синее. Гименофор яркожелтый, от давления синее. Ножка 9-13+3-6,5 см, желтая, розовато-охристая, с желтой сеткой, от давления синее. Споры 10-15+3,5-5 мкм, веретеновидные, желтые.

В буковых и дубовых лесах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР. Съедобен.

B. regius Krombh.

10. Гименофор желтый, поры мелкие, угловатые, приросшие, при надавливании становится зеленовато-голубым. Шляпка 5-20 см, вначале почти шаровидная, потом подушковидно-выпуклая, серая или охристо-коричневая. Ножка 3-7+2-3 см, сперва клубневидная, потом ровная, красная, сверху желтая. Сетка почти до основания белая или бледно-желтая, затем красная и внизу бурая. Мякоть желтая, на воздухе синее, горькая, действием КОН = бледно-розовато-кремоватая, действием NaOH = беловатая, мякоть в ножке действием КОН = бледно-охристая. Споры 10-14+4-6 мкм, веретеновидные, оливково-бурные.

В хвойных и редко лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

B. calopus Fr. (Syn. *B. pachypus* Fr.)

- Гименофор вначале белый, затем желтый и наконец оливково-зеленый, трубочки с мелкими округлыми порами. Шляпка 4-20 см, сначала шаровидная, потом подушковидная, гладкая, в сухую погоду иногда трещиноватая, голая, тонко-войлочная или волокнисто-чешуйчатая, оухая, во влажную погоду несколько слизистая, светлая, до темно-коричневого цвета. Ножка 7-12 см длины, вначале обычно клубневидная, затем вытягивается и более утолщенная внизу, цвета шляпки, но всегда светлее. Сетка в верхней части ножки или до основания, бе-

лая, беловатая, или слегка буроватая. Мякоть белая. Без особого вкуса, действием аммиака становится слабо розовато-лиловая, действием КОН = коричневая. Цистиды бутылковидные, булавовидные, цилиндрические или веретеновидные. Споры II-I8+3,7-7,5 мкм, веретеновидные или эллипсоидальные, зеленовато-желтоватые.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью.
Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР. Съедобен.
V. edulis Fr.

В Закавказье известны следующие формы белого гриба:

1. *V. edulis* Vassilk.

Шляпка бурая, коричнево-буроватая, часто неровно окрашенная. В еловых и пихтовых лесах, летом и осенью. Груз. ССР

2. *V. aureus* (Fr.) Vassilk.
(Syn. *Boletus aureus* Fr.)

Шляпка темно-шоколадная или темно-каштановая. Ножка цвета шляпки, но светлее. Дубово-грабовый лес, осенью. Груз. ССР

3. *V. betulicola* Vassilk.

Шляпка беловатая или светло-буроватая. В грабово-дубово-буковом лесу, осенью. Груз. ССР.

4. *V. quercicola* Vassilk.

Шляпка буроватая с сероватым оттенком. В дубовых лесах, осенью. Груз. ССР.

5. *V. reticulatus* (Boud.) Vassilk.
(Syn. *Boletus r. Boud.*)

Шляпка грязно-беловатая, часто с охристыми пятнами, растрескивающиеся. В дубовых и дубово-грабовых лесах, на карбонатных почвах, летом и осенью. Арм. ССР, Груз. ССР.

6. *V. subaereus* Vassilk.

Шляпка серо-коричнево-буроватая, иногда с более светлыми пятнами. В дубовых, грабовых и буковых лесах, летом и осенью. Груз. ССР.

7. *V. tardus* Vassilk.

Шляпка бурая до черно-бурой, по краю со светлой каймой. В березняке, летом и осенью. Груз. ССР.

Род *Leccinum* S.F. Gray

Поверхность шляпки голая или чуть войлочная. Ножка с продольными мелкими чешуйками. Спорный порошок бурый. Споры веретеновидные. Очень характерные грибы. В Закавказье известно 5 видов.

Ключ для определения видов

1. Гименофор желтый. Шляпка 5-15 см, подушковидная, гладкая, рас-

трескивающаяся, желтоватая до темно-коричневой. Пores мелкие, округлые. Ножка ровная ребристая, бледно-желтая, покрыта темными, точковидными мелкими чешуйками. Мякоть желтая, иногда несколько красноватая, на воздухе быстро темнеет. Споры II-I8+6-8 мкм, веретеновидные, оливковые.

В лиственных лесах, особенно буковых, летом и осенью.
Распр.: Груз. ССР. Съедобен.
L. crocipodius (Let.) Walting.

(Syn. *Boletus nigrescens* Rich. et Roze)

- Гименофор белый, потом сероватый 2

2. Шляпка оранжевая, оранжево-красная или оранжево-желтая . . . 3

- Шляпка оерококоричневая, коричневая, серо-бурая или белая . . 4

3. Шляпка 4-20 см, полушаровидная, потом подушковидная, бархатисто-войлочная, гладкая, оранжевая или оранжево-красная. Гименофор округло-мелкопористый, вначале белый, потом серый. Ножка 6-20+2-5 см, книзу утолщенная, беловатая, покрыта продольными белыми, коричневыми или черными чешуйками, которые потом буреют. Мякоть крепкая, белая, на воздухе синее, потом чернеет. Споры II-20+4,5-5,5 мкм, веретеновидные, охристо-бурые.

В основном осиновых лесах, но встречается также в других лиственных и смешанных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР. Съедобен.
L. aurantiacus (Fr.) S.F. Gray (Syn. *Boletus versipellis* Fr., *Krombholzia a. (Roques) Gilb.*)

- Шляпка до 10 см, выпуклая, голая, оранжево-желтая. Гименофор серый. Ножка крепкая, покрыта черноватыми чешуйками, белая. Мякоть белая, на воздухе розовато-лиловеет, а в ножке синее или зеленеет. Споры I3-I6+4-5 мкм, эллипсоидально-веретеновидные.

Под березами, летом и осенью.
Распр.: Груз. ССР. Редко. Съедобен.
L. testaceoscabrum (Sect.) Sing.

4. Шляпка сначала выпуклая и морщинистая, потом подушковидная и трещиноватая, гладкая, серококоричневая, коричневая, зрелая часто черноватая 4-12 см. Гименофор сначала белый, затем серый. Ножка покрыта темными, мелкими чешуйками, белая. Мякоть на воздухе становится синей. Споры I0-I2+4-7 мкм, веретеновидные.

В лиственных лесах с примесью граба, летом и осенью.
Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР. Редко.

L. griseum (Quel.) Sing. (Syn. *L. carpini* (Schulz) Mes.;

Krombholzia pseudoscabra (Kallenb.) Vassilk.

- Шляпка сначала выпуклая, потом подушковидная, голая, сухая, серая или серо-буроватая 5-15 см. Гименофор сначала беловатый, потом сероватый. Ножка 4-15+1-3 см, книзу утолщенная, с продолговатыми, белыми, серыми или черными чешуйками, белая. Мякоть белая, на воздухе не изменяет цвет, действием H_2SO_4 моментально желтеет. Споры 10-12+4-6 мкм, веретеновидные, охристо-бурые.

В березовых лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР. Съедобен.

L. scabrum (Fr.) S. F. Gray (Syn. *Boletus* S. Fr., *Krombholzia* S. (Fr.) Karst.)

В Закавказье известны следующие формы подберезовика:

1. *F. chionea* (Fr.) Vassilk.

Субтропический лес, осенью. Грузия.

2. *F. scabra* Vassilk.

Естественный и искусственный березняк, летом и осенью. Грузия.

Сем. Paxillaceae Maire

Плодовое тело мясистое, сочное. Гименофор пластинчатый с анатомозами. Пластинки узкие, вилчаторазветвленные, низбегающие. Содержит два рода.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- I. Споровый порошок глинисто-коричневый; пластинки анатомозирующие, переходящие около ножки в сеткообразные ячейки
..... *Paxillus*
- Споровый порошок белый; плодовое тело белое, оранжевое
..... *Hugrophoropsis*

Род *Paxillus* Fr.

Пластинки анатомозирующие, около ножки образуют сеткообразные ячейки. Гимениальный слой легко отделяется от шляпки. Споровый порошок глинисто-коричневый. В Закавказье известно три вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Ножка желтоватая, голая с цистидами 2
- Ножка черно-войлочная, без цистид 3

2. Шляпка до 15 см и более, вначале выпуклая, потом вдавленная посередине и воронковидная, с войлочным, сильно загнутыми краями, желто-бурая. Пластинки низбегающие, нередко анатомозированные, вначале бледно-буроватые, затем темнеют, при надавливании становятся темнобурыми. Ножка 5-8+1-3 см, голая, гладкая, светлее шляпки. Мякоть желтоватая или буроватая, на воздухе темнеет, действием NaOH быстро коричневая, действием KOH становится бледнорозовой, действием аммиака = бледно-лиловая. Споры 8-10+4,5-6 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, охристые.

В лиственных и хвойных лесах, чаще всего встречается под ольхами, осинами, лещинами, часто, летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР. Условно съедобен.

P. involutus (Fr.) Fr.

- Шляпка до 8 см, в центре слабо вдавленная, эксцентрическая, вначале голая, а потом густо покрыта волокнистыми темными чешуйками, темноохристая или темнокжелтая. Пластинки низбегающие, очень узкие, редкие, толстые, не анатомозированные, желтоватые, потом темнеющие. Ножка 1-2+1 см, короткая, книзу суженная, желтовато-оливковая, сверху более светлая. Мякоть желтая. Споры 7-8,5+5-6 мкм, эллипсоидальные, неравнобокие, грязно-охристые. Цистиды 40+13 мкм, веретеновидные.

На срубленных деревьях, на стволах, на земле, в лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР. Редко.

P. filamentosus Fr. (Syn. *P. leptopus* Fr.)

3. Шляпка ржаво-бурая до 15 см, языковидная, голая или бархатистая, иногда трещиноватая. Пластинки низбегающие, около ножки анатомозированные, желтоватые. Ножка 3-8+2-3 см, боковая и эксцентрическая, в основании утолщенная, черно-войлочная. Мякоть рыхлая, суховатая, желтоватая, горьковатая, темнеющая на изломе и под действием аммиака, становится фиолетовой. Споры 4-6+4 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, охристые.

На старых хвойных пнях и около них, особенно сосновых, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР. Съедобен.

P. atrotomentosus (Fr.) Fr.

Род *Hugrophoropsis* (Schraet.) Maire

Пластинки толстые, частые, низбегающие, красно-оранжевые. Споровый порошок белый. Содержит один вид.

H.aurantiaca (Fr.)Maire. (Syn.*Cantharellus a.* Fr.,
Clitocybe a. (Fr.)Studer.)

Шляпка оранжевая, охристая или выцветающая до беловатой, 2-6 см, плоско-выпуклая или слегка вдавленная в середине, с завернутыми краями, тонко опущенная. Пластинки низбегающие, толстые, частые, вильчато-разветвленные, красно-оранжевые. Ножка 4-6+0,5-1 см, цилиндрическая, одноцветная со шляпкой. Мякоть оранжевая, под действием HNO_3 быстро белеет, под действием HNO_3 - бледно-лиловая, а + H_2SO_4 = ярколиловая. Споры 5-8+2,5-5 мкм, широко-эллипсоидальные, бесцветные.

В хвойных и смешанных лесах, а также на пнях и около пней, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР. Съедобен.

Сем. Gomphidiaceae Maire

Плодовое тело мясистое. Гименофор пластинчатый. Пластинки толстые, редкие, низбегающие. Споровый порошок оливково-черный или оливково-серый. Споры крупные. Содержит два рода.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Пластинки серые, поверхность шляпки и покрывало слизистые; мякоть в шляпке белая или бледная. Цистиды длинные, цилиндрические. Мицелии у основания ножки не амилоидные

Gomphidius

- Пластинки охристо-розовые до оранжевых, потом черные; поверхность шляпки клейкая. Покрывало волокнистое; мякоть оранжевая. Цистиды крупные. Мицелии у основания ножки амилоидные

Род *Gomphidius* Fr.

Chroogomphus

Пластинки серые. Поверхность шляпки слизистая. В Закавказье известно два вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка яркорозовая, потом выцветающая, 3-6 см, выпуклая, потом распростертая, ослизистая. Пластинки редкие, вильчато-разветвленные, слизистые, оветло серооливковые. Ножка 3-5+1-1,5 см, к основанию утончающаяся, белая, у основания слабо красноватая, вверху сохраняются следы частного покрывала. Мякоть белая, под кутикулой и у основания ножки светлорозовая. Споры 17-21+4-5,5

мкм, веретеновидные, серооливковые. Цистиды 135-160+15-17 мкм, цилиндрические, вверху притупленные.

В сосновых лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР. Съедобен.

G.roseus Fr.

- Шляпка серая до шоколаднокоричневой окраски, иногда серофиолетовая, 5-10 см, сначала выпуклая, затем распростертая, в центре слегка вдавленная, с завернутым краем, ослизистая. Пластинки низбегающие, толстые, редкие, тупые, сначала сероватые, потом чернеющие. Ножка 5-10+1-2 см, обыкновенно ровная, ослизистая, иногда с черными чешуйками, вверху белая, в основании желтая, с неясным кольцом, которое в молодости прикрывает пластинки. Мякоть белая, в основании ножки желтая, + аммиак, + NaOH, KOH = фиолетовая. Споры 16-22+5-7,5 мкм, веретеновидные, серо-коричневые. Цистиды 130-160+12-16 мкм, цилиндрические.

В еловых и смешанно-еловых лесах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР. Съедобен.

G.glutinosus (Fr.)Fr. (Syn.*Gomphus g.* (Fr.)Kumm.

Род *Chroogomphus* (Sing.)O.K.Miller

Пластинки розовые, потом черные. Поверхность шляпки не ослизистая. Содержит один вид.

Ch.rutilus (Fr.)O.K.Miller (Syn. *Gomphidius r.* (Fr.) Lundell;
G.viscidus Fr.)

Шляпка 4-10, сначала почти коническая, затем плоско-выпуклая с бугорком, клейкая, буроватая или мясо-красная, с различными оттенками. Пластинки низбегающие, толстые, редкие, тупые, сначала светлосероватые, потом буро-пурпуровые. Ножка 5-8+1,5-2 см, ровная или внизу суженная, оранжевая с лилово-красными прожилками в верхней части. Мякоть оранжевая, + KOH = красно-коричневая, + NaOH = красноватая, + аммиак = розовато-фиолетовая. Споры 16-24+6-7 мкм, веретеновидные, серо-коричневые.

В сосновых лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Съедобен.

Сем. Polyporaceae Fr. em Sing.

Молодое плодовое тело мясистое, мясисто-кожистое, зрелое пробковатое. Гименофор трубчатый ячеистый или пластинчатый. Споровый порошок белый или бледнолиловый. Споры цилиндрические или продолговато-эллипсоидальные, не амилоидные. Растет на древесине или на корнях травянистых растений. В Закавказье известно 7 родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Гименофор трубчатый или ячеистый *Polyporus*
- Гименофор пластинчатый 2
2. Ножка экцентрическая или боковая 4
- Ножка отсутствует 3
3. Шляпка вееро- или почкообразная, прикрепленная сбоку, край шляпки завернутый во внутрь, пластинки при созревании продольно расщепленные *Schizophyllum*
- Шляпка раковиннообразная, резупинантная, поверхность войлочная, в дождливую погоду оранжево-желтая; споровый порошок розовый, а после сушки гриба - кремовый; цистиды отсутствуют *Phyllotopsis*
4. Ножка эксцентрическая или боковая; грибы мясистые или мясисто-кожистые; поверхность шляпки гладкая. Споровый порошок белый или бледно-лиловый *Pleurotus*
- Ножка эксцентрическая. Плодовое тело мясисто-кожистое, позже почти пробковатой консистенции 5
5. Край пластинки зубчатый *Lentinus*
- Край пластинки цельный 6
6. Поверхность шляпки щетинистая, чешуйчатая, бархатистая или голая. Плодовое тело мясисто-кожистое *Ranus*
- Поверхность шляпки мелкочешуйчатая. Пластинки толстые, вильчато-разветвленные, часто почти жилообразные, частые, края тупые; ножка иногда слабо эксцентрическая. Растет на обугленных местах *Geopetalum*

Род *Polyporus* Fr.

Молодое плодовое тело мясисто-кожистое, зрелое - пробковатое. Гименофор трубчатый или ячеистый. В Закавказье известно 10 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка белая, беловатая или светло-коричневая 2
- Ножка темно-коричневая или в основании черная 6
2. Пores крупные, широкие, ячеистые, угловатые 2-5 мм. Шляпка 2-10 см, почковидная или веерообразная, вначале мясистая, затем мясисто-кожистая, при высыхании ломкая, чешуйчато-пятнистая, желтоватая, затем кремово-охряная или светло-коричневая. Гименофор вначале белый, позже желтоватый, трубочки избегающие, короткие. Ножка 2+0,8 см, боковая, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая, затем кремовая. Споры

7-9(12)+3-4 мкм, цилиндрические, слегка приостренные на концах бесцветные.

На валеже и ветвях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

P. alveolaris (DC) Bond. et Sing. (Syn. *Favolus europaeus* Fr.)

- Пores маленькие 3
- 3. Споры не длиннее 10 мкм. 4
- Споры длиннее 10 мкм 5
- 4. Шляпка выпуклая, иногда с бугорком или с углублением, бархатистая или волокнисто-чешуйчатая, желтая, серовато-бурая или почти черная 1-2 см. Пores 1-3 мм, округлые, беловатые, потом бледнокремовые. Ножка 2-6+0,3-0,7 см, центральная, цилиндрическая, бархатисто-чешуйчатая, желтовато-сероватая. Споры 5-7,5+1,7-2,5 мкм, цилиндрические.

На сухих ветвях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР

P. brumalis Fr.

- Шляпка выпуклая, с ямочкой или слегка вдавленная, вначале мелко чешуйчатая или щетинисто-волосистая, особенно у краев, затем голая, в сухом состоянии часто концентрически морщинистая, желтоватая, до желто-бурой, 2-5 см. Гименофор вначале белый, затем желтоватый или буроватый, трубочки избегающие, мелкозубчатые, поры ячеистые, продолговато-ромбические. Ножка 1-3+0,2-0,5 см, обычно центральная, иногда эксцентрическая, цилиндрическая, мелко чешуйчатая, или войлочная, в верхней части голая, сероватая или грязно-охряного цвета. Мякоть белая. Споры 6-9+2-3,5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, почти веретеновидные, приостренные на концах, бесцветные с зеленоватым оттенком.

На пнях и валежных ветвях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

P. arcularius Fr.

Var. *agaricoides* (Berk.) Pilat.

Шляпка 1-1,25 см, голая, край реснитчатый, охристо-желтая.

Пores крупные, ячеистые. Ножка длинная 3-3,5+0,1-2,5 см. Груз. ССР

5. Шляпка 1-5 см, округлая, вдавленная в центре, покрыта пучкообразными, буроватыми чешуйками и волосками, край щетинисто-реснитчатый, вначале сочная, затем мясисто-кожистая, вначале белая, затем кремовая или кремово-коричневая. Гименофор белый, позднее кремовый или желтоватый, избегающий, трубоч-

ки короткие. Поры продолговато-угловатые, с решетчато-зубчатыми или бахромчатыми краями. Ножка I-3+0,3-0,8 см, центральная или эксцентрическая, к основанию обычно слабо утончается, покрытая короткими, щетинистыми волосками или разрезанными чешуйками, расположенными сетчато, беловатая или кремово-охристая. Мякоть белая. Споры II,5-18+4,7-6 мкм, продолговато-эллипсоидальные, почти веретеновидные, бесцветные.

На опавших ветвях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР.

P. forquignonii Quel.

- 6. Поверхность шляпки чешуйчатая или бархатистая 7
- Поверхность шляпки голая 9
- 7. Поверхность шляпки чешуйчатая 8
- Поверхность шляпки бархатистая, шляпка 3-10 см, выпуклая, с бугорком, потом воронковидная, желто-бурая или темно-бурая. Поры белые, позже серо-коричневые, ножка короткая, центральная или эксцентрическая, тонко бархатистая, черно-бурая. Споры 6,5-10+2,5-4,5 мкм, эллипсоидально-цилиндрические.

На погребенных ветвях и на пнях лиственных пород (иногда на хвойных), летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

P. melanopus (Fr.) Fr.

- 8. Шляпка 3-8 см, почковидная, боковая или округлая, с крупными плотно прижатыми чешуйками, кремово-охряная до светло-коричневой. Гименофор желтоватый, до кремово-охряных, низбегающий. Трубочки короткие, поры угловатые. Ножка 2+0,5-0,8 см, эксцентрическая или боковая, у основания бурая, а остальная часть покрыта порами. Мякоть белая. Споры 10-16+4-5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, почти цилиндрические, на концах приостренные, бесцветные.

На сухих ветвях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

P. coronatus Rostk.

- Шляпки 5-60 см, растет единично или группами. Вначале округлая и упруго-мясистая, затем почковидная или веерообразная и пробковидная, поверхность покрыта концентрически расположенными, коричневыми или темнобурыми, с прижатыми чешуйками, кремовая, охряная и в зрелом состоянии почти буроватая. Гименофор вначале белый, затем изабеллового цвета; низбегающий. Поры широкие, угловатые, ячеистые. Ножка короткая 1-3 см толщины, обыкновенно боковая, эксцентричес-

кая, редко центральная, в верхней части белая или кремовая, у основания утолщенная и темнобурая или черная. Мякоть белая или желтоватая с мучным запахом. Споры 10-14+4-5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, бесцветные.

На мертвых и поврежденных ветвях, особенно бука, встречаются в течение всего вегетационного периода.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР. Съедобен в молодом возрасте.

P. squamosus Fr.

- 9. Шляпка охристая, коричневая или каштановая 10
- Шляпка бурая 1-4 см, выпуклая, в центре вдавленная, волокнистая, позже голая, буроватая; край острый бахромчатый. Гименофор бледноохряный, с беловато-мучнистым налетом слабо низбегающий; трубочки короткие, поры округло-угловатые. Ножка 1,5-4+0,2-0,4 см, центральная, в основании часто клубневидная, чешуйчато-войлочная, позже голая, бурая с серым, или с охряным оттенком. Споры 5,5-7+2,5-3 мкм, цилиндрические, на концах слабо заостренные, бесцветные.

На пнях и валежных ветвях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

P. subarcularius (Donk.) Bond. (Syn. *P. brumalis* Fr.)

f. subarcularius Donk.)

- 10. Шляпка светлоохряная до рыжевато-коричневой, 3-10 см, почковидная, веерообразная или воронковидная, гладкая, голая. Гименофор вначале кремовый, затем желтоватый или буроватый, низбегающий с одной стороны ножки; трубочки короткие; поры округлые. Ножка 0,5-4+0,4-1 см, эксцентрическая или боковая, редко центральная, гладкая, сверху светлая, внизу чернобурая или черная. Мякоть вначале кожистая и белая, затем пробковатая или кремово-охряная. Споры 7-9+3-3,5 мкм, эллипсоидально-цилиндрические, бесцветные с зеленоватым оттенком.

На валеже лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

P. varius Fr.

- Шляпка 4-12 см, раковинovidная или воронковидная, телесно-кожистая, упругая, голая, гладкая, часто блестящая, сначала коричневатая, затем каштановая, к краям более светлая и почти черная в центре. Гименофор белый или бледно-охряный, слабо низбегающий с одной стороны ножки; поры округлые, мелкие. Ножка 2-3+0,5-1,5 см, центральная, эксцентрическая или боковая, слабо бархатистая, позже голая, ниже трубочек темнобурая или почти черная. Мякоть белая, + NaOH = быстро желтеет. Споры

6-8+2,5-3,5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, почти цилиндрические, бесцветные.

На стволах и пнях лиственных пород и очень редко на хвойных, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

P. picipes Fr.

Род *Phyllotorsis* (Gilb. ex Donk. ap. Pilat) Sing.

Шляпка раковиннообразная, резупинантная, боковая, поверхность войлочная или чешуйчатая; споровый порошок розовый, а после сушки гриба - кремовый; цистиды отсутствуют. В Закавказье известно два вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

I. Споры почковидные розоватые 4-5+2 мкм. Шляпка 2-8 см, раковиннообразная, сидячая, войлочно-волокнистая, с волнистым краем, желто-оранжевая. Пластинки редкие, оранжевые, почти бурые. Мякоть крепкая, желтая.

На мертвых лиственных и хвойных деревьях, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

Ph. nidulans (Fr.) Sing. (Syn. *Pleurotus n.* (Fr.) Kumm.)

- Споры шаровидные, розовые 5-7 мкм, шляпка 6-10+4-5 см, боковая, слабо выпуклая, шиповато-чешуйчатая, в центре почти голая, по краю белая с мясным оттенком, в месте прикрепления к субстрату беловоолокнистая. Пластинки широкие (до 5 мм), лучеобразно расходящиеся, розовые. Ножка отсутствует.

Платановая роща, на сваленном платане, осенью, редко.

Распр.: Арм.ССР.

Ph. subnidulans (Overh.) Sing. (Syn. *Claudopus s. Overh.*)

Род *Pleurotus* (Fr.) Quel.

Плодовое тело мясистое или мясисто-кожистое. Поверхность шляпки гладкая. Гименофор пластинчатый. Ножка эксцентрическая или боковая. Споровый порошок белый или бледно-лиловый. В Закавказье известно 7 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

I. Плодовое тело белое или беловатое 2
- Плодовое тело более или менее окрашенное 5

2. Шляпка беловатая, 5-12 см, сначала почти округлая, затем неправильная, плоская, покрыта серовато-бурыми чешуйками (остатки от общего покрывала). Пластинки слабо низбегающие, узкие, частые, белые, потом желтоватые. Ножка 2-4+1-2 см, эксцентрическая, почти боковая, редко центральная, чешуйчатая, белая, мякоть жесткая, белая, мякоть ножки + КОН = яркожелтая. Споры 9-13+3-4 мкм, цилиндрические, бесцветные.

На мертвых стволах лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Редко.

P. dryinus (Fr.) Kumm.

- Шляпка белая не чешуйчатая 3

3. Шляпка 5-8 см, плоская, языковидная, сидячая, край шляпки выгнутый вверх. Пластинки низбегающие, частые, белые.

На драцене.

Распр.: Груз.ССР. Редко.

P. opuntiae (Dur. et Lev.) Sacc.

- Шляпка с ножкой 4

4. Шляпка 5-8 см, сначала плоская, потом воронковидная, мучнистая с лопастным, сильно извилисто-волнистым краем. Ножка 1-4+0,4-1 см, эксцентрическая, почти латеральная, к основанию утончающая и пушистая. Мякоть твердая, водянистая. Пластинки приросшие, частые, тонкие, узкие, белые. Споры 3,5-5+2,5-3 мкм, яйцевидные, чуть морщинистые, бесцветные.

На сухих деревьях.

Распр.: Арм.ССР. Съедобен.

P. fimbriatus Fr.

- Шляпка 2-10 см, молочно-белая, в старости светло-грязно-серая, край бледный. Ножка боковая. Пластинки не анастомизированные. Запах мучной. Споры 7,5-11+3,2-4 мкм, цилиндрические.

На лиственных породах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР. Редко.

P. pulmonarius Fr.

5. На корнях *Eringium campestre* и *Ferula orientalis*. Шляпка 4-8 см, плоско-выпуклая, потом в центре притупленная, чешуйчатая, кремовая с буроватым оттенком, серо-коричневая. Пластинки низбегающие, редкие, широкие, беловатые, потом сероватые. Ножка 3-5+0,8-1,2 см, голая, эксцентрическая, беловатая. Мякоть белая. Споры 10-14+4-5 мкм, удлинненно-эллипсоидальные.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Весной и осенью, часто, обильно. Съедобен.

P. eryngii (Fr.) Quel.

- На гнилых деревьях 6
6. Шляпка 4-10 см, вначале выпуклая, затем воронковидная, гладкая. вначале беловатая, позже бледно-охряная или бледно-коричневая. Пластинки низбегающие, широкие, редкие, беловатые или желтоватые. Ножка 2-5+1,5-2 см, центральная или эксцентрическая, гладкая, у основания войлочная, беловатая. Мякоть беловатая, с мучнистым запахом, + КОН = кремовая. Споры 8-II+3,5-5 мкм, цилиндрические или удлинненно-яйцевидные, иногда слегка изогнутые, белые или фиолетовым оттенком.

На сухих и гнилых стволах лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Съедобен.

P. cornucopiae (Paulet ex Pers.) Rolland.

(Syn. *P. cornucopioides* (Fr.) Gillet.)

- Шляпка 5-15 см, раковиннообразная или языковидная, сначала гладкая, потом мелкочешуйчатая, серая, серокоричневая или серобурая, иногда с фиолетовым оттенком, шляпка часто расположена черепичато. Пластинки низбегающие, белые. Ножка 1-4+0,5-2 см, эксцентрическая или боковая, у основания войлочная, белая. Мякоть охая, белая, + H_2SO_4 = яркорозовая. Споры 7-12+3-4 мкм, цилиндрические или удлинненно-яйцевидные, иногда слегка изогнутые, бесцветные.

На гнилых лиственных и хвойных деревьях, особенно на буке, весь вегетационный период, часто, обильно.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР, Съедобен.

P. ostreatus (Fr.) Kumm.

var. *salignus* (Fr.) Konr. et Moebl. (syn. *P. salignus* Gers.).

Отличается от *P. ostreatus* - шляпка с мучнистым налетом. На мертвых стволах тополей и ив, осенью и зимой.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

Род *Panus* Fr.

Плодовое тело мясисто-кожистое, позже почти пробковатое. Поверхность шляпки щетинистая, чешуйчатая, бархатистая или голая. Ножка эксцентрическая, реже почти центральная или без ножки. Спорный порошок белый. В Закавказье известно 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Поверхность шляпки голая, пушистая или мелко-чешуйчатая . . . 2
- Поверхность шляпки щетинистая или волокнисто-чешуйчатая . . . 3

2. Шляпка 5-6 см, воронковидно-вдавленная, голая, буро-охристая с сиреневым оттенком, молодая с металлическим блеском. Пластинки низбегающие, цвета древесины. Ножка центральная или эксцентрическая, толстая, ошущенная, бурая. Споры 5-6+3,5 мкм, эллипсоидальные.

На пнях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P. torulosus (Fr.) Fr.

- Поверхность шляпки пушистая или мелко-чешуйчатая. Шляпка 4-10 см, уховидная, воронкообразная, мясо-коричневая, красновато-коричневая или охристо-желтая. Пластинки низбегающие, разветвленные, беловатозеленые, потом желтеющие, охряные. Ножка 1-3+0,5-1 см, эксцентрическая, редко боковая, несколько пушистая, серая или мясо-красноватая. Мякоть белая. Споры 5-6+3-3,5 мкм, цилиндрические, бесцветные.

На гнилых лиственных породах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

P. conchatus (Fr.) Fr. (Syn. *P. carneotomentosus* Batsch.,

P. torulosus Fr.)

3. Шляпка 2-8 см, раковиннообразная, воронковидная, жесткая, покрыта прямостоящими, собранными в пучки, щетиновидными волосками, желтовато-красноватая или светлорозовая, во время дождя фиолетовая. Пластинки низбегающие, узкие, вначале беловатозеленые, затем желтоватые или бледно-охристые. Ножка 2-3+1-2 см, эксцентрическая, щетинистая, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая. Споры 5-6+2-3 мкм, округло-цилиндрические, бесцветные.

На мертвых стволах лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P. rudis Fr.

- Шляпка 3-7 см, выпуклая, потом воронкообразная, мясисто-кожистая, покрыта коричневыми, почти черными, волокнистыми чешуйками, желтоватая. Пластинки низбегающие, узкие, с неровными, зубчатыми краями, белые до желтоватых. Ножка 3-5+0,4-0,6 см, ровная или суженная и корневидно вытянутая, покрыта мелкими, концентрическими, коричневыми редкими чешуйками, белая, книзу буроватая, с исчезающим остатком кольца. Мякоть белая, темная в основании ножки, на воздухе краснеет, + NaOH = желтоватая. Споры 7-9+3-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На пнях и сухих корнях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P. tigrinus (Fr.) Sing. (Syn. *Lentinus t.* (Fr.) Fr.)

Плодовое тело мясисто-кожистое, упругое потом пробковатое. Поверхность шляпки чешуйчатая. Ножка центральная, эксцентрическая или без ножки. Край пластинок зазубренный. В Закавказье известно 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка отсутствует. Шляпка 6-11 см, по краю с эксцентрическими зонами, радиально ребристая, шероховатая от покрывающих ее разветвленных чешуевидных выростов, бурая, с более темных краем. Пластинки с многими пластиночками. Споры 12+6 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные.

На валеже лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

L.holophaeus Pat.

- Ножка хорошо выражена 2

2. Шляпка 3-5 см, выпуклая, потом воронковидная, липкая, крепкая, беловатая или охристо-коричневая. Пластинки зубчатые, белые до охристого. Ножка 6-7+0,5 см, бледная, одноцветная со шляпкой. Споры 7-10+2,5-4 мкм. С цистидами.

На мертвых деревьях, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

L.adhaerens (Fr.) Fr.

- Шляпка покрыта чешуйками 3

3. Шляпка 5-10 см, выпуклая, затем воронковидная, поверхность покрыта маленькими, рыже-коричневыми чешуйками, охристо-коричневая. Пластинки вначале жилкообразные, затем широкие, белые до кремового. Ножка без покрывала; чешуйчатая, одноцветная со шляпкой. Споры 10-15+4-5 мкм.

На мертвых деревьях, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

L.cyathiformis (Fr.) Bres. (Syn. *L.degener* Kalchbr.;

L.variabilis Schulz.)

- Шляпка 4-10 см, выпуклая, потом воронковидная, с большими рыжевато-бурыми, прижатыми чешуйками, с завернутым краем, беловатая до светлоохряной. Пластинки широкие, с зазубренным краем, беловатые или желтоватые. Ножка 3-8+1-2 см, центральная или эксцентрическая, внизу суженная и деревянистая с рыжевато-буроватыми чешуйками, сверху гладкая, беловатая. Мякоть белая. Споры 10-15+4-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На мертвых стволах хвойных деревьев, особенно сосновых, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.lepidus (Fr. ex Fr.) Fr. (Syn. *L.squamosus* (Schff.)

Quel.)

Род *Geopetalum* Pat.

Пластинки толстые, выльчато-разветвленные, почти жилкообразные, частые. Растет на обугленных местах. В Закавказье известно один вид *G.carbonarium* (Fr.) Pat. (Syn. *Canttarellus* c. (Fr.) Fr.)

Шляпка 1-6 см, воронкообразная с завернутым краем, мелкочешуйчатая, темнобурая, почти черная. Пластинки нисходящие, очень узкие, разветвленные, белые, затем серовато-голубоватые. Ножка 2-5+0,5-1 см, книзу утолщенная, полосатая. Мякоть беловатая. Споры 9-11+4-6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные. Цистиды 100-120+13-14 мкм, веретеновидные, сверху заостренные.

На обугленных местах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

Род *Schizophyllum* Fr.

Шляпка веерообразная, без ножки. Пластинки при созревании продольно расщепленные. Растет на мертвой древесине. Монотипный род. *Sch.comune* Fr.

Шляпка 1-4 см, почковидная, лопастая, сухая, покрыта беловато-серыми хлопьями, сероватая или беловатая, иногда с мясным оттенком. Пластинки расположены веерообразно, продольно расщепленные, узкие, темносерые, пурпуровые или беловатые. Мякоть буроватая, потом беловатая. Споры 3-4+1-1,5 мкм, цилиндрические, бесцветные. На сухих и гнилых хвойных и лиственных деревьях весь вегетационный период, по всему Закавказью.

Сем. *Hygrophoraceae* Roze.

Пластинки толстые, редкие, тупые по краям, низбегающие или иногда свободные. Споровый порошок белый. Споры гладкие, эллипсоидальные. Большинство ярко окрашенные грибы. Содержит три рода.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Шляпка мясистая, слизистая, клейкая. Ножка пушисто-чешуйчатая или мелко-волокнистая, более или менее толстая. Трама пластинок

- билатеральная *Hygrophorus*
- Шляпка сухая или гифофанная 2
2. Шляпка сухая не ярко окрашенная. Пластинки редкие низбегающие. Трама пластинок однородная *Samagarphyllus*
- Шляпка гифофанная, реже слизистая, чаще всего ярко окрашенная (красная, желтая, зеленая), редко серая. Пластинки приросшие, редко низбегающие. Трама пластинок состоит из параллельно стоящих гиф *Hygrosybe*

Род *Hygrophorus* Fr.

Шляпка мясистая, слизистая и клейкая. Ножка мелко чешуйчатая или волокнистая. Пластинки приросшие или слабо низбегающие, белые, розовые или желтоватые. Трама пластинок билатеральная. Все виды считаются микоризообразователями и съедобными. В Закавказье известно 15 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка белая, светло-кремовая или серая 2
- Шляпка яркоокрашенная или более темных тонов 5
2. Шляпка белая потом желтеющая 3
- Шляпка серая, 2-5 см, выпуклая, в середине вдавленная или с маленьким выступающим бугорком, слизистая. Пластинки слабо низбегающие, редкие, белые. Ножка 4-5+0,5-1 см, ровная, с мелкими темными чешуйками, белая. Споры 8-9+4,3-5 мкм, яйцевидные, бесцветные.
- В хвойных лесах, летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР.
- H. pustulatus* (Fr.) Fr.
3. Шляпка чисто белая, затем желтоватая, край пушистый, 3-8 см, сначала выпуклая, затем плоская, в центре вдавленная, липкая, желатинозная. Пластинки низбегающие, редкие, толстые, при основании сетчатые, белые. Ножка 4-12+1-1,5 см, книзу слабо суженная, желатинозная, сверху с мелкими, точковидными чешуйками, белая. Мякоть белая. Споры 8-9+4,5-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.
- В лиственных лесах. Летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- H. eburneus* (Fr.) Fr.
- Шляпка белая, желтеющая. Край лопастной или желто-ржавого цвета 4
4. Шляпка 7-8 см, распростертая, с бугорком и лопастным краем,

белая, желтеющая, с ярко желтыми хлопьями. Пластинки редкие, толстые, поперечно-морщинистые, белые. Ножка изогнутая, покрыта хлопьевидными чешуйками, желтая. Споры 6,5-9+4,3-5 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные. Мякоть белая.

В лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР. Съедобен.

H. chrysodon (Fr.) Fr. (Syn. *Limacium* ch. Kumm.)

- Шляпка 3-5 см, выпуклая, сначала вся белая, затем край желто-ржавого цвета. Пластинки вначале белые, затем желто-ржавые. Ножка 4-8+0,8-1 см, вначале несколько слизистая, белая, затем желто-ржавая до ржаво-коричневой. Споры 7-8+4-5 мкм, бесцветные.

В лесах, особенно буковых. Осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H. cossus Fr. (Syn. *H. chrysaspis* Metrod.)

5. Шляпка мясокрасная или розовая 6
- Шляпка других цветов 7
6. Шляпка вначале горбовидно-выпуклая, затем плоская, с бугорком и вдавленная в центре, слизистая, белая, позже пятнистая, мясокрасная; розоватая, красноватая; край душистый или мелко чешуйчатый, завернутый 4-10 см. Пластинки низбегающие, редкие, толстые, беловатые с красноватыми пятнами. Ножка 5-8+1-2 см, утонченная к основанию, беловатая с красноватыми пятнами, при надавливании желтеющая. Мякоть желтоватая. Споры 8-11+4-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В хвойных лесах. Осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H. erubescens (Fr.) Fr.

- Шляпка вначале подушковидная, затем плоская, загнутым краем; в середине с тупым бугорком, покрытым темными чешуйками, мясокрасная или темнорозовая 7-15 см. Пластинки беловатые с красноватыми пятнами. Ножка 6-12+1-2 см, одноцветная со шляпкой, с красноватыми пятнами. Мякоть белая, + КОН = моментально желто-зеленоватая. Споры 6-8+4-6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В лиственных и смешанных лесах. Осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H. russula (Fr.) Quel. (Syn. *Tricholoma* r. (Fr.) Gill.)

7. Шляпка оранжевая, оранжево-желтая, рыжеватая, желтая, охряная или буроватых тонов 8
- Шляпка оливковая или серая 13
8. Шляпка оранжевая или оранжево-желтая 9
- Шляпка рыжеватая, желтая, охряно-желтая или буроватых тонов 10

9. Ножка оранжевая, в основании желтая. Шляпка оранжевая, край слабо рубчатый и белый, 5-15 см. Пластинки белые с розоватым оттенком. Мякоть в шляпке оранжевая, в ножке белая, а в основании желтая, со вкусом терпентина. Споры 8-10+5-6 мкм.

В хвойных, лиственных и смешанных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР.

H. pudorinus (Fr.) Fr.

- Ножка палевая, ровная, к основанию слабо утончающаяся, верху отрубистая, ниже волокнисто-чешуйчатая, 5-6+1-1,5 см. Шляпка клейкая, оранжево-желтая, выпуклая, позже расплывчатая, с бугорком, 5-10 см. Пластинки низбегающие, толстые, широкие, редкие, по одинаковой длине, палевые, иногда с анастомозами. Споры 4,8-6+4,8 мкм, широко-эллипсоидальные, бесцветные. Мякоть желтоватая.

В лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР. Съедобен.

H. nemoreus Fr. (Syn. *Samarophyllus n. Kumm.*)

10. Шляпка в центре рыжевато-желтая, желтая или оранжево-коричневая, по периферии беловатая, 4-7 см, вначале выпуклая, затем плоская, часто с бугорком, слизистая. Пластинки тонкие, мясистожелтые. Ножка 4-7+0,4-0,7 см, ровная, книзу суженная, волокнистая, сверху с белыми хлопьями, бледножелтоватая или оранжево-коричневая. Споры 6-8+4 мкм, овально-эллипсоидальные, бесцветные.

В лиственных, особенно буковых лесах. Осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Груз. ССР.

H. leucorhaeus (Fr.) Fr.

- Шляпка клейкая, охряно-желтоватая, светложелтая и буроватых тонов II

11. Шляпка светложелтая, каштаново-коричневая, край беловатый, в центре темная, 3-6 см, сначала колокольчатая, потом плоская, в центре выпуклая. Пластинки белые, потом желтоватые или коричневатые. Ножка 4-6+0,6-1 см, ровная, слизистая, сверху с белыми точками, беловатая. Мякоть желтовато-беловатая, под кутикулой шляпки ржавая. Споры 6-9+3-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

H. discoideus Fr.

- Шляпка слизистая I2

12. Шляпка 3-10 см, выпуклая, слизистая, охряно-желтоватая или

вначале беловатая. Пластинки низбегающие, незрелые-кремовые, позже - охристо-желтоватые. Ножка 5-12+1-1,5 см, покрыта слизистым покрывалом, образующим кольцо, желтоватая. Споры 7-10+5-6 мкм, удлинено-эллипсоидальные, бесцветные.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР. Съедобен.

H. gliascylus Fr.

- Шляпка 4-14 см, распростертая, с широким, высоким бугорком, покрытая гиалиновым, затем бурым студенисто-слизистым слоем, при высыхании сильно блестящая, буровато-серая, буровато-оливковая, с буроватым, грязно-белым краем. Пластинки 0,5-1 см ширины, белые, во влажную погоду слезающиеся, после высыхания капелек на пластинках остаются зеленоватые пятна. Ножка 6-10+1-1,6 см, сверху белоотрубистая, иногда зеленоватыми пятнами после высыхания капелек, ниже покрытая слоем бурого-оливковой слизи. Бурные тяжи высохшей слизи соединяют край шляпки с ножкой. Споры 8-15+5-7 мкм, эллипсоидальные.

В лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР. Съедобен.

H. limacinus (Fr.) Fr. (Syn. *Limacium limacina* Kumm.,

H. dichrous Kuhn. et Romagn. n. nud.).

13. Шляпка светло-оливковая, серо-коричневая, до буро-коричневой, 2-10 см, сначала полушаровидная, затем плоская, с бугорком, клейкая, слизистая, гладкая, при высыхании блестящая. Пластинки низбегающие, редкие, широкие, белые. Ножка 5-10+0,2-1,5 см, ровная, с концентрическими пятнами, желатинозными оливково-бурными чешуйками, с желатинозным кольцом, белая. Мякоть белая, + H_2SO_4 = красная. Споры 12,5-16+7-8,5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В хвойных и иногда в лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР.

H. olivaceoalbus (Fr. ex Fr.) Fr. (Syn. *Limacium o.*

(Fr. ex Fr.) Kumm.)

- Шляпка серая, серо-оливковая, серо-желтая или серо-бурая . . . I4

14. Шляпка 4-10 см, выпуклая, горбовидная, слизистая, серая, серооливковая, серожелтая или серобурная, в середине точковидно-белозернистая, край светлый. Пластинки низбегающие, редкие, белые, + H_2SO_4 = пурпуро-красные. Ножка 5-10+0,8-1,5 см, ровная или в основании слабо утолщенная, в верхней части покрыта мелкими, точковидными, пепельно-серыми чешуйками, беловатая. Мякоть белая с запахом горького миндаля. Споры 8-11+5-6 мкм, яйцевидные или зерновидные, бесцветные.

В хвойных лесах, летом и осенью, иногда создает "ведь-мины круги".

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

H.agathosmus (Fr. ex Secr.) Fr. (Syn. *Limacium* a. (Fr. ex Secr.) Wunsche.)

- Шляпка 5-10 см, слизистая, распростерто-выпуклая, с загнутым внутрь, пушистым краем, оливково-серая, темная, с белыми хлопьевидными чешуйками, покрытая слизью, иногда образующей кольцо, к основанию утолщающаяся. Споры 9,5-12,8+4,8-7 мкм; яйцевидные.

В сосновых лесах. Осенью.

Распр.: Арм.ССР.

H.fuscoalbus Fr.

Род *Samarophyllus* Kumm.

Шляпка сухая. Пластинки низбегающие. Трама пластинок однородная. Ножка одноцветная со шляпкой или бледнее. В Закавказье найдены 3 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка оранжево-рыжая, 3-7 см, округло-выпуклая с горбовидным бугорком, голая. Пластинки широкие, при основании веноз-носчатые, бледно-оранжевые. Ножка 5-10+0,5-1 см, у основания утонченная, голая, беловатая. Мякоть бледнооранжевая. Споры 5-7+4-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.
На пастбищах, на лугах и редко в лесах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
S.pratensis (Fr.) Kumm. (Syn. *Hygrophorus* p. (Fr.) Fr., *H.ficoides* (Bull.) Schroet.)
- Шляпка белая или беловато-кремовая 2
2. Шляпка белая 1,5-3 см, сначала колокольчатая, затем плоская, в центре слегка вдавленная, в сырую погоду слизистая, пластинки низбегающие, тонкие, редкие, белые. Ножка 1,5-5+0,2-0,4 см, к основанию суженная, белая. Споры 7-10+4-6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.
На лугах, пастбищах и на опушках лесов. Осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
S.niveus (Fr.) Wunsche. (Syn. *Hygrophorus* n. Fr.)
- Шляпка беловато-кремовая до серо-охряной, 0,6-2,5 см, запах кожи или кедра. Ножка тонкая 2-5+1-3 мм. Споры 7-9+4-6 мкм.

На пастбищах, на опушках лесов, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

S.ruscocoriaceus Bk. et Br.

Род *Hygrocybe* Kumm.

Шляпка гигрофанная, чаще всего ярко окрашенная (красная, желтая, зеленая), редко серая. Пластинки приросшие, редко низбегающие. Трама пластинок состоит из параллельно стоящих гиф. Споры эллипсоидальные. В Закавказье известно 16 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Плодовое тело коричневое или серо-коричневое, сухое. Шляпка 2-7 см, округло-выпуклая, потом распростертая, слабо слизистая, гладкая, чуть чешуйчатая, коричневая или серо-коричневая. Пластинки приросшие, просвечивающие, жилкообразные, беловатые или сероватые. Ножка 4-8+0,4-0,7 см, беловатая или желтоватая. Мякоть серая. Споры 7-10+4,5-6 мкм, зернистые или удлиненно-яйцевидные, бесцветные.
В лесах и пастбищах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
H.murinaea Fr. (Syn. *Hygrophorus* m. (Fr.) Lundell ap. Lundell et Nannf.)
- Плодовое тело желтое, красное, оранжевое, зеленое, если серое, тогда слизистое и пластинки широко приросшие 2
2. Шляпка и ножка слизистые, липкие 3
- Ножка сухая или слегка клейкая 4
3. Шляпка 1-3 см, сначала коническая, затем распростертая, с бугорком, слизистая, желтая до желто-оранжевой, затем становится темно-зеленой. Пластинки приросшие, толстые, широкие, редкие, желтые, в основании зеленые. Ножка 4-7+0,4-0,5 см, слизистая, зеленая, внизу желтая. Мякоть белая, на воздухе зеленеет. Споры 8-10+4-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.
На опушках леса, на лугах и выгонах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
H.psittacina (Fr.) Karst.
- Шляпка 1-3 см, покрыта серой слизью, оранжево-коричневая или мясисто-коричневая. Пластинки беловатые, сероватые, потом беловато-мясного цвета. Ножка 2-4+0,4-0,8 см, одноцветная со шляпкой, слизистая, часто сверху сероватая или зеленоватая. Споры 6-8+4-5 мкм.

На опушке леса, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H. laeta (Fr.) Kumm. (Syn. *Hygrophorus* L. (Fr.) Fr.)

4. Поверхность шляпки голая 5
- Поверхность шляпки чешуйчатая, волокнистая или волокнисто-войлочная II
5. Шляпка красная или оранжевая 6
- Шляпка зеленовато-желтая, серо-желтая или лимонно-желтая, не чернеющая 9
6. Шляпка оранжевая, красная, потом чернеющая 7
- Шляпка яркокрасная, оранжевая, не чернеющая 8
7. Шляпка 4-6 см, большей частью коническая, оранжево-желтая до красной, потом чернеет. Пластинки желтые или бледные, потом чернеют. Ножка 5-8+0,4-1,2 см, ровная, иногда чуть перекрученная, волокнистая, полосатая, лимонно-желтая или оранжево-желтая у основания. Мякоть оранжевая, в ножке белая, чернеющая. Споры 8-13+5-7 мкм, удлинненно-яйцевидные, бесцветные.

В лесу и на опушках леса. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H. nigrescens (Quel.) Kuhn. (Syn. *Hygrophorus* n. Quel.)

- Шляпка 2-5 см, коническая, слизистая, оранжевая до ярко-красной, потом чернеющая. Пластинки желтые, потом черные. Ножка 5-10+0,4-1 см, желтая или оранжевая, у основания беловатая. Мякоть оранжевая, белая в ножке, потом чернеющая. Споры 7-12+4-8 мкм, удлинненно-яйцевидные, бесцветные, с лиловым оттенком.

На лугах, на опушке леса. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

H. conica (Fr.) Kumm. Syn. *Hygrophorus* c. (Fr.) Fr.

8. Шляпка 1-4,5 см, яркокрасная, оранжевая, чаще всего с хромово-желтым краем, затем хромово-желтая, бледнеющая. Ножка одноцветная со шляпкой или вначале хромово-желтая, грязная. Вкус мягкий. Споры 5,5-8+3-4 мкм.

В лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

H. insipida Lge. ex Lundell.

- Шляпка 0,5-2 см, округло выпуклая, яркокрасная, до вишнево-красной, макушка часто бледная. Ножка оранжево-красная, у основания беловатая. Вкус сильно горький. Споры 7-10+4-5 мкм, с перетяжкой посередине.

На пастбищах, около дорог. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

H. reai Maire

9. Шляпка серо-желтая, медово-желтая, выцветающая. 2-4 см, выпуклая, с загнутым краем, затем распростертая, слегка вдавленная в середине, просвечивающе полосатая. Пластинки слабо низбегающие, наиболее широкие у основания, иногда почти треугольные, бледно-желтые. Ножка 2-5+0,2-0,4 см, полая, голая, слегка клейкая, одноцветная со шляпкой. Споры 6-7+3-4,5 мкм, эллипсоидальные.

В хвойных и широколиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР. Съедобен.

H. ceracea (Fr.) Karst.

- Шляпка зеленовато-желтая или лимонно-желтая 10
10. Шляпка 4-6 см, зеленовато-желтая. Пластинки сначала белые, затем серозеленные. Ножка 4-6+1-1,3 см, зеленовато-желтая. Споры 6-7+5-6 мкм, округло-яйцевидные.

В травянистых лесах. Осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H. brevispora F.H. Moell. (Syn. *Hygrophorus* b. (F.H. Moell.) P. Dorton.)

- Шляпка лимонно-желтая до оранжевой, 2-8 см, конусообразная. Пластинки желтоватые. Ножка 5-11+0,3-0,8 см. Желтая или оранжево-желтая. Споры 10-15+5,5-8 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В лесах, на травянистых местах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

H. acutoconica (Clements.) Idng. (syn. *H. crocea* Bres.; *H. langel* Kuhn.; *H. constans* Lge.)

11. Шляпка красная или оранжевая 12
- Шляпка желтая, оранжево-желтая или оранжево-красная 14
12. Шляпка 1-3 см, оранжево-киноваро-красная, огненно-красная, с чешуйками, выпуклая, затем распростертая, с ребристым краем, гигрофанная. Пластинки широкие, редкие, кремовые, бледно-охристые, с сиреновато-розовым оттенком, позже красноватые, приросшие или слегка низбегающие. Ножка 3-5+0,2-0,3 см, ровная, рубчатая, ломкая, сухая, оранжевая, у основания желтоватая, хрящеватая. Споры 6-8+3,8-6 мкм, эллипсоидальные.

На лугах, полях, в сырых местах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Съедобен.

H. miniata (Fr.) Kumm.

- Шляпка красная или оранжевая, потом иногда желтеющая 13
13. Шляпка 2-6 см, сначала колокольчатая, затем выпуклая, радиально-волокнистая, растрескивающаяся, сначала слизистая, потом сухая вишневокрасная, в центре более светлая, потом

желтеющая. Пластинки широкие, редкие, приросшие и низбегающие зубцом, оранжевые до кроваво-красного, край желтоватый. Ножка 5-7+0,6-1,2 см, ровная или к основанию утолщенная, кроваво-красная, у основания желтая. Мякоть вышнево-красная. Споры 6-10+4-5 мкм, эллипсоидальные или яйцевидные, бесцветные.

На опушке леса и на сырых лугах, летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Груз. ССР.

H. coccinea (Fr.) Kumm. (syn. *Hygrophorus* C. (Fr.) Fr.)

- Шляпка 0,5-4 см, в центре вдавленная, чешуйчатая, ярко-красная или оранжевая, край желтый. Пластинки дугообразные, далеко низбегающие, желтые. Ножка оранжевая, в основании желтая. Споры 8-10+5-6 мкм.

В травянистых местах, а также в болоте, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

H. cantharellus (Schwein.) Murr. (syn. *Hygrophorus* C. Fr.)

- 14. Шляпка 2-4 см, с ямочкой, радиально-волокнистая, желто-оранжевая или красно-оранжевая. Мякоть шляпки желтая. Пластинки редкие, широкие, с брышком, желтые с семтовым отливом. Ножка 3-6+0,4-1 см, желтая, у основания белая, местами сдавленная, полая. Запах неприятный. Споры 7-9+4-6 мкм, перетяжкой посередине.

В хвойных и широколиственных лесах, на пастбищах, в парках, газонах, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР.

H. quieta (Kuhn.) Sing.

- Шляпка чешуйчатая 15
- 15. Шляпка 1,2-2,5 см, сочная, мелко-чешуйчатая, серо-коричневая, волокнисто-войлочная, желтая до оранжево-желтой. Пластинки низбегающие, узкие, редкие, желтоватые. Ножка желтоватая или слегка оранжево-красная. Мякоть желтоватая или красноватая. Споры 8-12+5-6 мкм, удлинено-яйцевидные, бесцветные.

На лугах, среди мхов и в болотах. Летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР. Редко.

H. turunda (Fr. ex Fr.) Karst. (Syn. *Hygrophorus* t. (Fr. ex Fr.) Fr.)

- Шляпка 2-5 см, выпуклая, затем распростертая, вдавленная или с маленьким бугорком, с просвечивающе полосатым краем, сухая, войочно-чешуйчатая, чешуйки расположены плотно, желтая, но большей частью кремово-кремовая, оранжево-желтая, оранжево-красная. Пластинки выемчато-низбегающие, впоследствии низбегающие, желтые. Ножка 2-5+0,2-0,4 см, голая, бледная, одно-

цветная со шляпкой, у основания беловолючная. Споры 7-8+3,5-5 мкм, эллипсоидальные.

Группами на древесине пихты. Летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР. Редко.

H. swanetica Sing.

Сем. *Tricholomataceae* Roze

Шляпка правильная, редко эоцентрическая, тонко или толсто-мясистая, сухая, гифофанная или слизистая; выпуклая, выпукло-распростертая, воронковидная, колокольчатая, голая или чешуйчатая, иногда мучнистая, радиально волокнистая, редко реоничатым краем. Эпикутис клеточный или состоит из гиф. Пластинки приросшие, прикрепленные или низбегающие, тонкие или толстые, частые или редкие, гладкие или зазубренным краем. Ножка центральная, редко эксцентрическая, нитевидная, хрящеватая, ровная или к основанию утончающаяся или утолщающаяся, корневидно-вытянутая, гладкая, волокнистая, мучнистая, бороздчато-полосатая, обычно без кольца. У некоторых видов ножка отсутствует. Споровый порошок белый, розоватый, бледно-охристый, кремовый. Споры шаровидные, эллипсоидальные, яйцевидные, гладкие, шероховатые, амилоидные или не амилоидные. У многих видов имеются хейлоцистиды. Растут одиночно или группами. Встречаются на различных субстратах: почве, подстилке, на живых и мертвых стволах, навозе, карпофоре шляпочных грибов и т.д. Многие представители - микоризообразователи. Среди них немало съедобных видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- 1. Ножка центральная 10
- Ножка эксцентрическая, боковая или отсутствует 2
- 2. Плодовое тело мясисто-кожистое, в зрелом состоянии почти пробковатой консистенции 3
- Плодовое тело более или менее мясистое, сочное 5
- 3. Край пластинки цельный 4
- Край пластинок зубчатый, ножка эксцентрическая, споры амилоидные *Lentinellus*
- 4. Ножка боковая или отсутствует *Panellus*
- Без настоящей ножки, плодовое тело маленькое, 1-2 см, цвета светлой охры, слабо липкое, в молодом состоянии волосистое *Tectella*
- 5. Мякоть целиком или частично желатинозная 6
- Мякоть не желатинозная; шляпка несколько эксцентрическая или боковая 7

6. В гимении содержатся цилиндрические, веретеновидные, желтоватые цистиды	Hohenbuehelia	
- Гимении без цистид	Resupinatus	
7. Пластинки приросшие, весь гриб грязновато-беловатый; шляпка средних размеров; споры не амилоидные; гимениальный слой без цистид	Pleurocybella	
- Пластинки нисходящие		8
8. Спорный порошок белый или оранжево-желтый, споры не амилоидные		9
- Спорный порошок розовый; ножка эксцентрическая, споры с продольными бороздами	Clitopilus	
9. Ножка боковая или отсутствует; плодовое тело лопатовидное; пластинки анастомозированные; трама пластинок неправильная; гимф без пряжек	Leptoglossum	
- Ножка эксцентрическая; плодовое тело воронковидное или омфалиновидное; трама пластинок всегда с параллельными гимфами, гимфы с пряжками; гимфы в траме шляпки без пряжек; споры бесцветные, о желтоватом содержании, гладкие.	Gerronema	
10. Шляпка более 3 см в диаметре, а ножка более 0,5 см толщиной		II
- Шляпка и ножка меньших размеров, спорный порошок белый или розовый		24
II. Споры амилоидные		I2
- Споры не амилоидные		I5
I2. Споры гладкие		I3
- Споры шероховатые		I4
I3. Споры веретеновидные или зерновидные	Cantharellula	
- Споры широко-эллипсоидальные	Pseudoclytocybe	
I4. Хейлоцистиды острые, с кристаллами наверху	Melanoleuca	
- Без острых хейлоцистид	Leucoraxillus	
I5. Пластинки нисходящие		I6
- Пластинки приросшие или выемчатые, а если низбегающие, тогда спорный порошок бурый		I7
I6. Ножка с кольцом; растет на древесине	Armillariella	
- Кольцо отсутствует	Clitocybe	
I7. Спорный порошок белый		I8
- Спорный порошок розовый или буроватый		23
I8. Растет на древесине, валежнике, подстилке		I9
- Растет на почве		21
I9. Шляпка с красными или бурными чешуйками; пластинки желтые	Tricholomopsis	
- Шляпка не чешуйчатая		20
20. Хейлоцистиды мешковидные; споры эллипсоидальные. Если шляпка		48

серая или белая, тогда с кольцом	Oudemansiella	
- Без мешковидных хейлоцистид и без кольца	Collybia	
21. Растет одиночками, плодовое тело с лиловым пигментом		22
- Растет пучками, без лилового пигмента, споры гладкие, базидии длинные	Lyophyllum	
22. Плодовое тело белое, споры шиповатые	Calocybe	
- Плодовое тело окрашенное, а если белое, тогда споры гладкие	Tricholoma	
23. Спорный порошок розовый, споры шероховатые; шляпка фиолетовая, коричневая или коричнево-мясного цвета, край завернутый	Lepista	
- Спорный порошок бурый, споры бородавчатые, поверхность шляпки более или менее пушистая, с реснитчатым краем	Ripartites	
24. Спорный порошок розовый или кремовато-розовый; шляпка до 4 см в диаметре, желтая или серо-коричневая до коричневой; споры шероховатые	Rhodocybe	
- Спорный порошок белый		25
25. Споры амилоидные		26
- Споры не амилоидные		31
26. Шляпка с ямочкой		27
- Шляпка выпуклая или колокольчатая		30
27. Ножка хрящеватая или с водянистым соком		28
- Признаки другие		29
28. Ножка темнее шляпки, хрящеватая; шляпка 1-2 см в диаметре, как будто гофрированная, гимениальный слой с цистидами	Xerophalina	
- Ножка не хрящеватая, с водянистым соком, тонкая пушистая у основания; шляпка часто с дерматоцистидами; пластинки нисходящие или широко прикрепленные; габитусом похожи на омфалина	Hydropus	
29. Шляпка бесцветная, прозрачная до 1 см в диаметре	Delicatula	
- Шляпка темнобурая или серая, радиально-волокнустая	Rayodia	
30. Шляпка выпуклая, более или менее радиально полосатая; на древесине	Clitocybula	
- Шляпка колокольчатая	Muscena	
31. Пластинки толстые, иногда редуцированные		32
- Пластинки тонкие (нормальные)		34
32. Грибы развиваются на других шляпочных грибах; пластинки иногда редуцированы; споры гладкие	Asterophora	
- Грибы развиваются на почве или на древесине, споры округлые		33
33. Споры щетинистые, на почве	Laccaria	

- Споры гладкие; на мертвой древесине *Omphalotus*
- 34. Пластинки избегающие, шляпка с ямочкой *Omphalina*
- Пластинки приросшие 35
- 35. Плодовое тело хрящеватое, суховатое 36
- Плодовое тело не хрящеватое, более или менее сочное 38
- 36. Сухое плодовое тело после увлажнения оживает; некоторые виды имеют чесночный запах *Marasmius*
- Сухое плодовое тело после увлажнения не оживает 37
- 37. Шляпка 1-3 см в диаметре, матовая, коричневая до серого, ножка коротковато вытянутая; на поверхности шляпки и ножки имеется дерматоцистидии; гимениальные цистидии часто с кристаллами, растут на пнях ранней весной *Strobilurus*
- Габитусом похожа на марасмиус; плодовое тело белое, серое или красновато-коричневое; эцикулис гифальный, растет на мертвых растительных остатках *Marasmiellus*
- 38. Поверхность ножки войлочная, шляпка желтая или с бурным оттенком; растет на пнях, поздней осенью и зимой, . . . *Flammulina*
- Поверхность ножки не войлочная 39
- 39. Мякоть и шляпка желатинозные; ножка темноокрашенная, нитевидная и если толстая, тогда в основании утонченная, с чесночным запахом *Microstromphale*
- Мякоть не желатинозная; более сухие грибы, без чесночного запаха 40
- 40. Плодовое тело серое или коричнево-серое; ножка слабо хрящеватая или продольно-волокнистая, 1-5 мм толщины, у основания часто нитевидная; пластинки серые или грязновато-серые; споры гладкие или шероховатые; базидии с красными гранулами *Tephrocarya*
- Плодовое тело более или менее с нежно охристым блеском, сухое; шляпка 0,2-3 см в диаметре; споры гладкие, эллипсоидальные, часто удлинненно-веретеновидные; гифы в пучках *Nematusena*

Род *Omphalina* Quel.

Шляпка вдавленная, воронковидная, гигофанная. Пластинки избегающие. Ножка тонкая, гладкая или мелко-мучнистая. Споры гладкие, бесцветные. Растут на подстилке, гнилой древесине, почве. В Закавказье известно 11 видов.

- 1. Шляпка охристая, белая или серая 2
- Шляпка других тонов 4
- 2. Шляпка 2-3 см, вдавленная, гигофанная, охристая. Пластинки узкие, частые, цвета шляпки. Ножка 1,5-2 см, одноцветная со шляпкой. Споры эллипсоидальные 6-4 мкм.
На подстилке и валеже, в хвойных лесах, летом.
Распр.: Арм.ССР.
O.reclinis (Fr.) Quel.
- Шляпка белая, серая, охристая 3
- 3. Шляпка белая 0,5-2 см, выпуклая, позднее воронковидная, по краю полосатая. Пластинки избегающие, тонкие, редкие, белые. Ножка 3-4 x 0,2 см, гладкая, изогнутая, белая. Споры 7-9 x 4-5 мкм, эллипсоидальные.
В лесах, на почве, осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР. *O.scyphiformis* (Fr.) Quel.
- Шляпка белая, серая, охристая или светло-коричневая, 1-2 см, плоская, в центре слегка воронковидно-вдавленная, по краю полосатая, хлопьевидно-шелковистая. Пластинки избегающие, широкие, редкие, одноцветные со шляпкой. Ножка 2-3 x 0,3 см, одноцветная со шляпкой. Споры 7-10 x 4-5 мкм, эллипсоидальные.
На почве, на гнилых стволах, летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
O.ericetorum (Fr.) M.Lge. (= *O.umbellifera* Fr.)
- 4. Шляпка розоватая, мясисто-коричневая 5
- Шляпка буроватых, коричневых и зеленых тонов 7
- 5. Шляпка 0,7-1,5 см, перепончатая, сначала вдавленная, потом воронковидная, гигофанная, грязно-розовая, при высыхании бледная, край иногда слабо складчатый. Пластинки избегающие, частые, узкие, иногда разветвленные, розоватые. Ножка короткая, сначала розоватая, потом беловатая, гладкая. Споры эллипсоидальные, неравнобокие, бесцветные, 7-9 x 4-4,5 мкм.
На травянистых склонах, на земле. Осенью.
Распр.: Азерб.ССР. *O. rosella* (Lge) Moser.
- Шляпка мясисто-коричневая или светло-мясная 6
- 6. Шляпка 1-1,5 см, мясисто-коричневая, выпуклая или слегка вдавленная, полуперепончатая, полосато-бороздчатая. Пластинки редкие, довольно толстые, нисходящие, с фиолетово-мясистым оттенком. Ножка 2-2,5 см в дл., гладкая, бледно-мясистая. Споры эллипсоидальные, неравнобокие, 6-10 x 4-5,5 мкм.
В лиственных лесах, на подстилке.
Распр.: Азерб.ССР.
O.hepatica (Fr.) Orlon.

- Шляпка 1-2 см, воронковидная, мясного цвета, часто с желтоватым оттенком. Пластинки низбегающие, узкие, редкие, светло-мясные или желтовато-красноватые. Ножка 2-3 x 0.2-0.3 см, одноцветная со шляпкой. Споры 7.5-10 x 4.5-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

Около дорог, на лугах и в лесу, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

O. praxidata (Fr.) Quel.

- 7. Шляпка зеленоватая 1-2 см, слабо воронковидная, по краю радиально-полосатая. Пластинки низбегающие, широкие, редкие, зеленые. Ножка ровная, тонкая, одноцветная со шляпкой, в основании с белыми нитями мицелия. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6.5-9.5 x 3.3-4.8 мкм.

Растет во влажных лесах, осенью.

Распр.: Арм.ССР.

O. chlorocyanea (Pat.) Sing.

- Шляпка буроватых и коричневатых тонов 8
- 8. Шляпка серовато-бурая или буровато-серая 9
- Шляпка темносеро-коричневая, или охристо-коричневая 10

- 9. Шляпка 3 см, выпуклая, затем вдавленная, с выступающим острым бугром, полосатым краем, сухая, гладкая или чуть пушистая, серовато-бурая. Пластинки низбегающие, узкие, частые, белые, потом бледно почти бесцветные, часто по краям серовато-буроватые. Ножка 5 см в дл., буровато-сероватая, с белым мучнистым налетом. Споры 7-8.5 x 4.5-7 мкм, эллипсоидальные.

На гнилой древесине хвойных, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

O. swanetica Sing.

- Шляпка 0.5-1 см, буровато-серая, в центре более темная, бороздчатая. Пластинки беловатые, редкие, широкие. Ножка буровато-сероватая, тонкая, мелко мучнистая. Споры эллипсоидальные, 6-7.5 x 3.5-4 мкм.

Растет на почве среди травы, осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

O. grisella (Weinm.) Mos. (= *O. velutina* Quel.)

- 10. Шляпка темно-серо-коричневая 1.3-3 см, сначала плоская, затем воронковидная, сухая, почти блестящая. Пластинки частые, белосероватые, до серого. Ножка 2.5-3 x 0.2-0.3 см, одноцветная со шляпкой. Споры 6-10 x 3.5-6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На гнилых хвойных стволах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

O. epichysium (Fr.) Quel

- Шляпка 1.5-4 см, воронковидная, полосатая, тонко чешуйчатая, охристо-коричневая до коричневой. Пластинки низбегающие, узкие, редкие. Ножка 2-5 x 0.2-0.5 см, одноцветная со шляпкой. Споры 6-14 x 3.5-5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, цилиндрические, бесцветные.

Среди сфагновых мхов, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

O. sphagnicola (Berk.) Moser

Род *Gerronema* Sing.

Шляпка вдавленная, пластинки низбегающие, ножка центральная, тонкая. Споры не амилоидные. На растительных остатках и среди мхов. В Закавказье известно 2 вида.

- I. Шляпка светло- или темно-коричневая, 2-6 см. Пластинки далеко низбегающие, ярко-желтые. Ножка хрящеватая, сплошная, ярко-желтая. Споры бесцветные 10-12 x 5-5.5 мкм. Споровый порошок желтоватый.

Группами на гнилых лиственных, иногда на хвойных породах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

G. chrysophyllum (Fr.) Gillet

- Шляпка оранжево-желтая, 0.5-1 см, колокольчатая, потом воронковидная, гладкая, по краю полосатая, край более светлый. Пластинки низбегающие, редкие, широкие, белые, потом желтоватые. Ножка 2-6 x 0.1-0.2 см, оранжевая. Споры 3-5 x 2-2.5 мкм, удлиненно-эллипсоидальные, бесцветные.

В лесах, среди мхов, вдоль дорог, на болотах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

G. fibula (Fr.) Sing. (= *Omphalia fibula* (Fr.) Kumm.)

Род *Laccaria* Berk. et Br.

Шляпка в центре вдавленная. Пластинки толстые, редкие, розоватые или лиловатые. Споры бесцветные, шиповатые, шаровидные. На почве. В Закавказье известен один вид.

L. laccata (Fr.) Bk. et Br.

Шляпка 1-6 см, выпуклая, в центре вдавленная, голая или мелко-волокнистая, розовато-мясной или желто-рыжеватой окраски. Пластинки приросшие или слабо низбегающие, толстые, широкие, редкие, восковидные, цвета шляпки, с белым мучнистым налетом. Ножка 3-10 x 0.2-1 см, ровная, у основания с белыми хлопьями, одноцветная со шляпкой. Мякоть одноцветная со шляпкой. Споры шаровидные, шиповатые, бесцветные, 8-11 мкм.

В лесах и парках, на лугах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

- *Var. amethystina* (Ruds.) Sck. отличается от типового вида только фиолетовой окраской плодового тела; растет в тех же местах.

Род *Omphalotus* Fayod

Шляпка мясистая, плоская, редко воронковидная. Пластинки низбегающие, частые. Ножка эксцентрическая, плотная. В Закавказье известен один вид.

O. clearius (Fr.) Sing.

Шляпка 5-10 см, плоская, позднее иногда воронковидная, часто с бугром, сухая, рыжевато-желтая, оранжево-желтая, потом бурящая. Пластинки нисходящие, желтые, узкие. Ножка плотная, эластичная, часто эксцентрическая, желто-коричневая. Споры бесцветные, гладкие, 4-7 х 5-6 мкм.

На сухих стволах и на корнях лиственных пород, осенью. Ядовит.
Распр.: Азерб.ССР.

Род *Clitocybe* Kummer

Шляпка в середине вдавленная, воронковидная, гифофанная или сухая. Пластинки низбегающие, тонкие, беловатые, сероватые. Ножка часто у основания волокнистая, оплошная или полая. Споровый порошок белый, кремовый, грязно-розоватый. На почве или на подстилке. В Закавказье известно 28 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | |
|---|---|
| 1. Шляпка гифофанная | 2 |
| - Шляпка не гифофанная | 8 |
| 2. Шляпка сероватая | 3 |
| - Шляпка беловатая, инкарнатно-розовая, или буроватая | 4 |
| 3. Шляпка 2,5-3,5 см, плоско-выпуклая, потом глубоко вдавленная, с загнутым краем, гифофанная, темно-пепельно-серая, впоследствии выцветающая. Пластинки низбегающие, редкие, сероватые. Ножка полая, иногда бледнее чем шляпка, сверху с белым мучнистым налетом. Споры овально-эллипсоидальные, 5,5-7 х 3 мкм. На дзельковой участке, на подстилке, осенью.
Распр.: Азерб.ССР. | |
| <i>O. vibescina</i> (Fr.) Quel. | |
| - Шляпка 3-8 см, воронковидная, с волосистым краем, зеленовато-серая или темно-серая. Пластинки серые, потом серо-коричневые. Ножка сверху, а также у основания бело-пушистая, тонкая, ое- | |

рая. Споры эллипсоидальные, 6-7,5 х 3-4 мкм. Мякоть очень тонкая.

В хвойных и смешанных лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

O. umbilicata (Scheff. ex Fr.) Sing.

- | | |
|---|---|
| 4. Запах анисовый или фруктовый | 5 |
| - Без особого запаха | 6 |

5. Шляпка 3-4 см, воронковидная, тонко-мясистая, гифофанная, белая, позже желтеющая. Пластинки низбегающие, частые, беловатые или грязно-белые. Ножка 4-6 х 0,5-0,8 см, белая, потом коричневая. Мякоть беловатая. Споры 6-8 х 3-4 мкм, эллипсоидальные. Запах аниса.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью. Сладобон.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

O. suaveolens (Fr.) Kumm.

- Шляпка 4-5 см, плоско-выпуклая, в центре вдавленная, гифофанная, со слабо-полосатым краем, полувая. Пластинки приросшие, редкие, белые. Ножка 5-7 х 0,5 см, ровная или слабо изогнутая, сверху мучнистая, к основанию шершавая, полая, темно-полосая. Споры эллипсоидальные, 5-7 х 3,8 мкм. Мякоть белая. Вкус и запах фруктовый.

В лесах и редколесьях. Сладобон.

Распр.: Арм.ССР.

O. fragrans (Fr.) Kumm.

6. Шляпка 1,5-3,5 см, выпуклая, гифофанная, гладкая, с завернутым краем, бледно-инкарнатно-розовая. Пластинки низбегающие, бледные. Ножка ровная, тонкая, полая, в основании волосистая, полувая. Споры эллипсоидальные, 4,5-5 х 2,5-3 мкм.

На опушке самшитовой рощи, осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

O. diatreta (Fr.) Kumm.

- Шляпка бледно-желтая или буро-коричневая. Позже выцветающая. . . 7
7. Шляпка 3-7 см, воронковидная, часто неправильная, волнистая, с завернутым краем, светло-желто-бледная, позже выцветающая. Пластинки низбегающие, узкие, частые, одноцветные со шляпкой. Ножка 3-6 х 0,5 см, к основанию утончающаяся, иногда изогнутая, эластичная, в основании с белыми мучнистыми нитями, серая, позже выцветающая. Споры эллипсоидальные, 4,8-6 х 3,3-5 мкм. Мякоть белая. Запах слабый.

Растет на паросицах и в хвойных лесах, летом. Сладобон.

Распр.: Арм.ССР.

O. drumalis (Fr.) Kumm.

- Шляпка 3-4 см, плоско-выпуклая, гифофанная, буро-коричневая, позже выцветающая. Гладкая. Пластинки приросшие, узкие, частые, белые. Ножка 3-5 x 0.5 см, изогнутая, одноцветная со шляпкой. Споры эллипсоидальные, 6-8 x 4.5-6 мкм.

В лесах, в травянистых местах, летом.

Распр.: Арм.ССР

C. mortuosa (Fr.) Gill

- 8. Шляпка воронковидная, иногда вначале плоская 9

- Шляпка выпуклая, плоская или слегка вдавленная 16

- 9. Шляпка 5-20 см, сначала плоская, вскоре воронковидная, толстомясистая, с бугорком, шелковистая, голая, или мелко-чешуйчатая, охристо-кожано-беловатая. Пластинки низбегающие, частые, белые или палевые. Ножка 5-15 x 2-3 см, к основанию утолщающаяся, волосистая, беловатая. Мякоть белая + КОН = светло-желтая. Споры яйцевидные, 6-7 x 5-6 мкм.

В лесах, на лесных лужайках, на пастбищах, осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР

C. geotropica (Bull. ex Fr.) Quel.

- Плодовые тела более мелкие 10

- 10. Шляпка охряно-желтая, или красновато-рыжевато 11

- Шляпка коричневатых тонов 14

- 11. Шляпка гладкая или волокнисто-пушистая, позже гладкая 12

- Шляпка мелко-чешуйчатая 13

- 12. Шляпка 4-6 см, сначала слабо вдавленная, потом воронковидная, гладкая, с завернутым краем, охряно-желтая или желтая с ржавым оттенком. Пластинки нисходящие, частые, желтоватые; ножка сверху суженная, в основании утолщенная, жесткая, бледнее чем шляпка. Споры мелко-бородавчатые, округлые, 4-5 мкм.

В лиственных лесах, на подстилке. Осенью.

Распр.: Азерб. ССР

C. flaccida (Fr.) Kumm.

- Шляпка 2-4 см, воронковидная, волокнисто-пушистая, позже гладкая, красновато-рыжевато, затем выцветающая, (водянистая). Пластинки низбегающие, частые, тонкие, белые. Ножка 3-5 x 0.5 см, ровная, полая, сверху мучнистая, в основании с корневидными, иногда разветвленными отростками, беловатая. Споры эллипсоидальные, 4.5-6 x 3-4 мкм. Мякоть рыжеватая. Вкус слабо острый. Запах мучной.

В сосновых и лиственных лесах, летом. Съедобен.

Распр.: Арм. ССР

C. vermicularis (Fr.) Quel. (Syn. *C. rhizophora* Vel.)

- 13. Шляпка 4-6 см, слабо воронковидная, мелко-чешуйчатая, иногда неправильная, рыжевато-красновато-матовая. Пластинки широкие, одноцветные со шляпкой или беловатые, низбегающие. Ножка цвета шляпки, короткая. Споры овальные, 7-10 x 4-6 мкм. Мякоть цвета шляпки. Запах сильный, мучнистый.

В лесах и на открытых местообитаниях, летом.

Распр.: Арм. ССР

C. sinopica (Fr.) Kumm.

- Шляпка 6-8 см, вначале распростертая, позже воронковидно-вдавленная, блестящая, гладкая или мелко-чешуйчатая, часто с завернутым краем, красновато-ржавая. Пластинки низбегающие, узкие, частые, белые. Ножка 3-5 x 1 см, к основанию утончающаяся, покрытая ворсинками, опушенная, красновато-ржавая. Споры кремовые, 6-7 мкм длины. Мякоть палевая.

Растет в субальпийской и альпийской зоне летом и осенью. Внешне напоминает *Clitocybe sinopica* (Fr.) Kumm. Съедобен.

Распр.: Арм. ССР

C. bresadolina Sing. (Syn. *C. flaccida* (Fr.) Kumm. ss. Bres.)

- 14. Шляпка 3-6 см, в центре вдавленная до воронковидной, мелко волокнисто-пушистая, серо-коричневая. Пластинки узкие, низбегающие, грязно-белые. Ножка короткая, волосистая, грязно-белая; серо-коричневая. Споры 6-6.5 x 4 мкм.

В кустарниках, в живой изгороди, особенно под ольхами, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

C. trullaeformis (Fr.) Karst.

- Шляпка коричневая или желто-коричневая 15

- 15. Шляпка 3-5 см, выпуклая, позже в центре вдавленная, кожаножелтая, затем коричневато. Пластинки сначала приросшие, затем низбегающие, редкие, широкие, беловатые. Ножка 5-8 x 0.6-1 см, желтоватая. Мякоть беловатая. Споры 3-5 x 3-4 мкм.

В лиственных лесах, осенью.

Распр.: Груз. ССР

C. subalutacea (Fr.) Kumm.

- Шляпка 3-8 см, вначале распростертая с выступающим горбиком, позже глубоко-воронковидная, с тонким, завернутым вниз краем, желтоватая, желто-коричневая. Пластинки низбегающие, белые. Ножка 3-8 x 0.5-1 см, к основанию равномерно утолщающаяся, войлочная, светлее шляпки. Мякоть белая. Споры 5-7.5 x 3-4 мкм, эллипсоидальные.

В лесах летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР.

C. gibba (Fr.) Kumm. (Syn. *C. infundibuliformis* (Fr.) Quel.)

16. Шляпка беловатая, не более 8 см в диаметре 17
- Шляпка зеленых, желтых, коричневатых или серых тонов, от средних до больших размеров 24

17. Растет в лесах 18
- Растет на полях, лугах и пастбищах 22

18. Пластины белые 19
- Пластины беловатые или серо-коричневые 21

19. Шляпка 2-4 см, вначале плоская, потом воронковидная, белая, край пушистый, морщинистый. Пластины более или менее низбегающие, частые, белые. Ножка 3-6 x 0.8-1 см, голая, у основания волосистая, белая. Споры 4-5 x 2-3 мкм, эллипсоидальные; пунктированные, бесцветные. Запах и вкус мучной.

В хвойных лесах, среди засохших хвой, редко на деревьях, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР.

C. tuba (Fr.) Gill.

- Ножка в основании войлочная или волосистая 20

20. Шляпка 4-7 см, вначале плоская, потом воронковидная, сухая, гладкая, белая, когда влажная кожисто-желтая. Пластины низбегающие, белые. Ножка 5-8 x 0.7-1.2 см, у основания волокнистая, белая. Мякоть белая. Споры 4-5 x 2-3 мкм, чуть пунктированные.

В лесах, среди засохших листьев, летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Груз. ССР

C. satinus (Fr.) Quel.

- Шляпка 2-4 см, выпуклая, в середине вдавленная, иногда эксцентрическая, тонко-опушенная, позже блестящая, белая. Пластины приросшие, слабо низбегающие, узкие, частые, белые; ножка 2.5-5 x 0.5 см, в основании согнутая и войлочная, белая. Споры 4-5(6) x 2-3 мкм, эллипсоидальные, слабо шероховатые. Вкус сладковатый.

В лесах, на подстилке, осенью. Ядовит.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР.

C. candidans (Fr.) Kummer

21. Шляпка 2-6 см, выпуклая, с бугорком, растрескивающаяся, белая. Пластины вначале приросшие, потом низбегающие, узкие, частые, беловатые, иногда серо-коричневые. Ножка 4 x 0.5 см, белая. Мякоть белая. Споры 4-5 x 2.5-3.5 мкм, эллипсоидальные.

Преимущественно в хвойных лесах, но растет и в лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

C. tornata (Fr.) Quel.

- Шляпка 5-8 см, выпуклая, потом распростертая, иногда в середине вдавленная, белая или чуть желтоватым оттенком, гигрофанная. Пластины низбегающие, частые грязно-белые. Ножка 6 см в дл., к основанию утолщенная и волокнистая. Споры овальные, 4-5 x 2-3 мкм.

Растет на подстилке лиственных и хвойных лесах, летом и осенью. Ядовит.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР

C. cerussata (Fr.) Kummer

22. Шляпка 2-5 см, округлая, в центре чуть вдавленная, иногда с волнистым краем, белая, позже желтеющая. Пластины низбегающие, редкие, толстые, беловатые, желтеющие. Ножка 3-4 x 0.3-0.5 см, к основанию утончающаяся, белая. Споры 4-5 x 2-3 мкм, яйцевидные. Вкус мучной.

В степях, на лугах, осенью. Съедобен.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР

C. ericetorum (Bull.) Quel.

- Пластины частые. Ножка сверху с мучнистым налетом 24

23. Шляпка 2-4 см, плоско-выпуклая, по краям волнисто-извилистая, гладкая, белая или слегка желтоватая. Пластины грязно-белые, частые, приросшие. Ножка тонкая, беловатая, сверху с мучнистым налетом. Споры эллипсоидальные, 4-6 x 3-3.5 мкм; вкус и запах мучной.

На пастбищах, лугах, полях, в различных лесах, летом и осенью. Ядовит.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР

C. dealbata (Fr.) Kummer

- Шляпка 2-4 см, выпуклая, часто волнистая, не гигрофанная, белая или шамуа-светлая, по краю с беловатым налетом. Пластины почти приросшие, или чуть низбегающие, частые, грязновато-беловатые. Ножка короткая, тонкая, твердая, сверху бело-мучнистая. Споры овально-эллипсоидальные, 5.5 x 3 мкм.

На полях среди травы, осенью.

Распр.: Азерб. ССР

C. rivulosa (Fr.) Kummer

24. Запах мучной или аниса 25

- Без особого запаха 26

25. Шляпка 3-7 см, выпуклая, затем распростертая, с выступающим бугорком, голубовато-зеленоватая, зеленовато-серая. Пластины широко приросшие, бледно лиловые. Ножка 3-6 x 0.6-1.5 см, хлопьевидно-волокнистая, у основания персистая, одноцветная со шляпкой. Мякоть бледно-серая. Запах аниса. Споры 6-7 x

3-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В лиственных и хвойных лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

C. odora (Fr.) Kummer

- Шляпка 7-15 см, подушковидная, вначале с сероватым мучнистым налетом, потом гладкая, голая, пепельно-серая или серо-коричневая. Пластинки приросшие или слабо низбегающие, частые, беловатые. Ножка 6-12 x 2-3 см, в основании утолщающаяся, с мучнистым налетом, беловатая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, амилоидные, 6-8 x 3-4 мкм, спорный порошок кремовый. Запах мучнистый.

Растет повсюду, в лесах, на пастбищах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

C. nebularis (Fr.) Kummer

26. Шляпка 5-10 см, вначале выпуклая, потом в центре вдавленная, белая или несколько желтоватая или охристая. Пластинки приросшие, или низбегающие, широкие, редкие, беловато-кремовые. Ножка 5-8 x 1-2 см, белая. Мякоть белая + фенол = красноватая, потом коричнево-пурпуровая и черная. Споры 4-5 x 3-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В лиственных, редко в хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

C. phyllophila (Fr.) Quel.

- Шляпка коричневая, по краям светлеющая 27

27. Шляпка 6-10 см, распростертая, в центре выпуклая, с волнистым неровным завернутым краем, коричневая, к краям светлеющая до сероватой, матовая, радиально-волокнистая. Пластинки низбегающие, средней ширины, серовато-коричневые. Ножка 3-5 x 1 см, ровная, сероватая. Споры веретеновидные, 8.3-9 x 2-3 мкм.

В разных лесонасаждениях, на подстилке, летом.

Распр.: Арм.ССР

C. incarnata (Sow. ex Fr.) Gill.

- Шляпка 4-6 см, выпуклая, потом плоская, в центре притупленная или с бугорком, гладкая, серо-коричневая, край светлый. Пластинки низбегающие, широкие, вначале белые, потом желтоватые. Ножка 4-8 x 1-2.5 см, в основании вздутая, волокнистая, одного цвета со шляпкой или светлое. Мякоть беловатая. Споры 5-7 x 3-4 мкм, эллипсоидальные.

В лиственных и хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

C. clavipes (Fr.) Kummer.

Род *Pleurocybella* Sing.

Шляпка почковидная, неправильная, по краю лопастно-волнистая. Трама неправильная. Ножка боковая или эксцентрическая, в основании шерстистая. Спорный порошок белый. Споры не амилоидные. Растут на древесине. В Закавказье известен один вид.

P. lignatilis (Fr.) Sing.

- Шляпка 3-10 см, языковидная, почковидная или неправильно округлая, хлопьевидно-волокнистая, беловатая. Пластинки приросшие или низбегающие, узкие, частые, белые, потом желтоватые. Ножка 3.5-5 x 1-3 см, эксцентрическая, волосистая, белая. Мякоть белая. Споры 6-7.5 x 5-6 мкм, округлые, бесцветные.

На мертвых лиственных и хвойных деревьях, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

Род *Tricholomopsis* Sing.

Шляпка с мелкими коричневыми или красноватыми чешуйками. Пластинки и ножки желтые. Споры бесцветные. На древесине хвойных пород. В Закавказье известно два вида.

- I. Шляпка желтая 5-10 см, сначала выпуклая, потом вдавленная, покрыта коричневыми, потом чернеющими чешуйками. Пластинки приросшие, темножелтые. Ножка 5-8 x 0.7-1.2 см, чешуйчатая, одноцветная со шляпкой. Мякоть бледновато-желтая, при прикосновении капли КОН моментально окрашивается в темно-коричневый цвет. Споры 6-7 x 4-4.5 мкм (по Сингеру 7-9 x 5-6 мкм), эллипсоидальные.

На стеблях хвойных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

T. decora (Fr.) Sing.

- Шляпка желто-оранжевая, 5-10 см, выпуклая или плоская, покрыта мелкими, красноватыми, волокнистыми чешуйками. Пластинки желтые, при прикосновении капли аммиака окрашиваются в красно-коричневый цвет. Ножка 6-10 x 1-2 см, волокнистая, светлее ножки. Мякоть желтая. Вкус сладковатый. Споры 5-8 x 4-6 мкм, широко эллипсоидальные.

На пнях хвойных пород или около них, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

T. rutilans (Fr.) Sing.

Род *Tricholoma* (Fr.) Quel.

Шляпка мясистая, белая, часто окрашенная, гладкая или волокнистая, чешуйчатая. Пластинки приросшие или прикрепленные. Ножка плотная.

ровная, редко в основании утолщенная. Споры не амилоидные. Растут на почве и среди них много микоризообразователей. В Закавказье известно 22 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка красноватая, оранжевая, бурая, грязновато-серая 2
- Шляпка желтая, рыжая, оливковая, охристая, сероватая, черноватая или беловатая II
2. Шляпка красноватая или бурых тонов 3
- Шляпка серых, оливковых или зеленых тонов 8
3. Шляпка красновато-оранжевая, 4-10 см, плоско-выпуклая, с широким бугром, покрыта темными, редкими чешуйками, + H_2SO_4 или HNO_3 = оранжевая; + KOH = моментально красно-коричневая. Пластинки иногда с красновато-коричневыми пятнами. Ножка 5-8 x 1-2 см, однородно-оранжевая или покрыта почти концентрическими волокнистыми чешуйками. Мякоть с мучнистым запахом. Споры 4-6 x 3-4 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные.
На опушке леса, на лесных лужайках, осенью.
Распр.: Груз.ССР
- T.aurantium* /Fr./ Ricken
- Шляпка бурых тонов 4
4. Пластинки соломенно-желтые, с ржавыми пятнами. Шляпка 3-8 см, желто-коричневая, волокнистая. Ножка 4-7 x 1-1,5 см, мелко зернисто-чешуйчатая, одноцветная со шляпкой, при прикосновении KOH моментально темнокоричневая. Мякоть горькая. Споры 6-8 x 4-5 мкм.
В хвойных лесах, известен под лиственницей, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
- T.psammopus* (Kalchbr.) Quel.
- Пластинки белые 5
5. Шляпка голая, позже волокнистая или гладкая. Под лиственными породами 6
- Шляпка чешуйчатая. Под хвойными породами 7
- Шляпка красновато-коричневая, в старости черноватая, 4-8 см, сперва округло-выпуклая, затем плоская, в середине вдавленная и с бугорком, гладкая. Пластинки беловатые, с ржавыми пятнами, в старости черноватые. Ножка 4-8 x 1-1,5 см, волокнистая, красно-коричневая, сверху светлая. Мякоть редко красноватая, часто черноватая. Споры 5,5-7 x 4-5 мкм, бесцветные.
В лесах, летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- T.ustale* (Fr.) Kummer

- Шляпка около 5 см (чаще 8-12 см) подушковидная, плотная, гладкая, слегка клейкая, бледно-коричневая, с мясистым оттенком, край бледный. Пластинки белые, позднее буроватые; ножка короткая, твердая, беловатая. Споры овальные, бесцветные, 5,5-6 x 3,5 мкм. Запах очень сильный, мучнистый.

В лиственных лесах, особенно около тополей, осенью.

Распр.: Азерб.ССР

T.purulinum Ige

7. Шляпка 6 см, выпуклая, с бугорком, слизистая, в центре мелко-чешуйчатая, от белой до ржавато-коричневой. Пластинки приросшие или свободные, частые, белые, пятнистые. Ножка 5-6 x 2,5 см, ровная, сверху мучнистая, белая, к основанию утолщенная, чешуйчатая. Споры почти шаровидные, бесцветные, 5 x 4-5 мкм. Мякоть белая. Запах мучной. Вкус горьковатый.

В хвойных лесах, осенью.

Распр.: Арм.ССР

T.pressundatum (Fr.) Quel.

- Шляпка 8-10 см, округло-колокольчатая, с завернутым краем, вначале пушистым, позже гладким; коричнево-рыжевато-белая, в центре темнее окрашенная и чешуйчатая. Пластинки приросшие, белые, пятнистые. Ножка 5-6 x 1,5-2 см, полая, ровная, иногда к основанию утолщающаяся, мучнистая, сверху белая, к основанию темно-бурая, пятнистая. Споры эллипсоидальные, 4,5-6 x 3-4 мкм. Мякоть белая.

В хвойных лесах, осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР

T.imbricatum (Fr. ex Fr.) Kumm.

8. Шляпка серых тонов 9

- Шляпка оливковых или зеленоватых тонов 10

9. Шляпка грязновато-серая, буровато-серая, в середине темнее, 4-10 см, плоская, с бугром, покрыта тонкими, черноватыми волокнами, слегка клейкая. Пластинки широкие, редкие, белые по-том светло-соломенно-желтые, или голубовато-серые. Ножка 7-15 x 1-2,5 см, ровная, белая, иногда с желтоватым оттенком. Мякоть белая, с мучнистым запахом, при прикосновении KOH светло-коричневая. Споры 4-6 x 3-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные. Вкус сладковатый.

В хвойных и смешанных лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

T.portentosum (Fr.) Quel.

- Шляпка 6-8 см, бледно-грязно-серая, с чешуйками и серым бугорком. Мякоть белая. Пластинки прикрепленные зубцом, белые, довольно редкие, в местах ранения розоватый. Ножка белая, воло-

- нистая, 6 x 0.5 см. Споры 6-7.5 x 5 мкм, шаровидно-яйцевидные.
В лиственных, редко хвойных лесах, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР
T. origrubens Quel.
10. Шляпка оливково-синяя, позднее оливково-коричневая, 6-8 см, плоско выпуклая, потом распростертая, в центре с зеленовато-коричневыми чешуйками, оливково-синяя, в старости оливково-коричневая. Пластинки грязновато-белые, ножка 6-8 x 0.8-1.5 см, с темными, почти черными чешуйками, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая. Споры 4-5 x 4-4.5 мкм, почти шаровидные.
В хвойных и смешанных лесах, осенью.
Распр.: Груз.ССР
T. fucatum (Fr.) Sacc.
- Шляпка 5-12 см, выпуклая, позже распростертая, зеленовато-желтоватая, в центре мелко-чешуйчатая, растрескивающаяся. Пластинки приросшие, широкие, частые, серо-желтые. Ножка 4-5 x 1.5-2 см, серо-желтая, с мелкими чешуйками. Споры эллипсоидальные, бесцветные 5.8 x 3.8 мкм. Цистиды булавовидные. Мякоть белая. Запах слабый, мучной.
Растет в основных лесах, осенью. Съедобен.
Распр.: Арм.ССР
T. flavovirens (Fr.) Lund.
11. Шляпка серо-желтая, коричневая, охристая или белая 12
- Шляпка серая, или светло-коричневых тонов 15
12. Шляпка 3-8 см, серо-желтая, плоско-выпуклая, с бугорком, затем распростертая, в середине темно-бурая. Пластинки толстые, редкие, серо-желтые. Ножка 5-8 x 1.5-2 см, беловато-серо-желтая, внизу покрыта серо-желтым войлоком. Споры 9-12 x 5-6 мкм, лимоновидно-эллипсоидальные. Цистиды 48-52 x 5-10 мкм, коричневые или бесцветные.
В лиственных и хвойных лесах, летом и осенью. Ядовит.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР
T. sulphureum (Fr.) Kumm.
- Шляпка белая, коричневая, охристая 13
13. Шляпка белая 5-10 см, сперва полушаровидная, позже распростертая, шелковистая, волокнистая с войлочным краем, пластинки приросшие или почти свободные, широкие, с зубчатым краем, белые. Ножка 8-10 x 1.5-2 см, волокнисто-волосатая, белая. Мякоть белая. Споры 6.5-9 x 3.3-5 мкм, эллипсоидальные.
В лесах, на пастбищах, летом и осенью. Съедобен.
Расп.: Арм.ССР
T. calumbetta (Fr.) Kumm.

- Шляпка не белая 14
14. Шляпка 7-8 см, распростертая, край волнистый, отогнутый наружу, полевая, желтовато-палевая. Пластинки приросшие зубцом, широкие, частые, белые. Ножка 5-7 x 1-1.5 см, ровная, в основании корневидно-вытянутая, желто-палевая, сверху мучнистая. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 5-8 x 4-5 мкм. Мякоть белая, запах сирени.
В лиственных лесах, летом.
Распр.: Арм.ССР
T. lascivum (Fr.) Gill.
- Шляпка охристая или бледно-кожистая, 4-10 см, выпуклая, иногда с бугром, шелковисто-волокнистая. Пластинки толстые широкие, редкие, белые. Ножка 6-10 x 0.5-1.5 см, иногда корневидно-вытянута, волокнисто-чешуйчатая, белая, у основания коричневая. Мякоть белая. Споры 8-10 x 4-1 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.
В хвойных и редко лиственных лесах, летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР
T. inamoenum (Fr. ex Fr.) Gill.
15. Шляпка серая 16
- Шляпка серовато-зеленоватая, светло-коричневая 19
16. Шляпка покрыта бурными чешуйками, серая, 4-12 см, выпуклая, иногда с мелким бугорком. Пластинки белые, широко прикрепленные. Ножка 3-8 x 1-2 см, покрыта черноватыми чешуйками, светло-серая. Споры 5-8 x 3.5-5 мкм.
В хвойных лесах, осенью.
Распр.: Груз.ССР
T. atosquamosus (Chev.) Sacc.
- Шляпка радиально волокнистая или мелко-войлочная-чешуйчатая 17
17. Шляпка темно-серая, 2-4 см, с бугорком, покрыта серо-бурными мелкими, волокнистыми чешуйками, с радиальными трещинами. Пластинки пепельно-серые. Ножка 2-4 x 0.3-0.5 см, ровная, сверху мучнистая и светлая, внизу с бурными, мелкими чешуйками, белая, потом светло-серая. Мякоть беловатая. Споры 7-8 x 4-5 мкм, бесцветные.
В лесах, осенью. Съедобен.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
T. triste (Fr.) Quel.
- Шляпка радиально волокнистая 18
18. Шляпка светло-серая, в центре более темная, 3-8 см, колокольчатая, потом плоская, в центре выпуклая, с радиальными черными волокнами. Пластинки белые, края иногда черно-

ватые. Ножка 6-9 x 0.5-1 см, беловатая. Мякоть серовато-беловатая. Споры 6-7 x 5-6 мкм, широко-эллипсоидальные, бесцветные. Цистиды 45 x 10-15 мкм, булабовидные. Вкус острый.

В лесах, летом и осенью. Ядовит.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

T. virgatum (Fr.) Kummer

- Шляпка 5-8 см, распростертая, волокнистая, слабо-чешуйчатая, серовато-буроватая с желтоватым краем. Пластинки желтоватые. Ножка волокнистая, белая. Споры овальные, бесцветные, 5.5-7 x 3.5-4 мкм. Запах мучной.

В травянистых лесах, летом.

Распр.: Арм.ССР

T. argyraceum (Bull. ex Fr.) Sacc.

19. Шляпка 5-10 см, серовато-зеленоватая, терракотовая, плоско-выпуклая или плоская, с бугорком или без него, мелко-чешуйчатая, по краю с красноватыми пятнами. Пластинки приросшие, белые, с красноватыми пятнами, потом с зеленовато-голубоватым оттенком. Ножка 5-10 x 1-3 см, ровная или книзу суженная, гладкая или с черными хлопьевидными прижатыми чешуйками, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая, на воздухе краснеет. Споры 5-6 x 3.5-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В лиственных и хвойных лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

T. varopaceum (Fr.) Kumm.

- Шляпка серо-коричневая или светло-коричневая 20

20. Шляпка серо-коричневая, 4-8 см, с плоским бугорком, с темно-бурыми, прилегающими чешуйками. Пластинки желтоватые, частые. Ножка 3-8 x 0.7-1 см, белая, волокнистая, с серой кортиной, которая потом исчезает или остается в виде кольца. Мякоть с мучным запахом. Споры 5-7 x 3-4 мкм.

В травянистых лесах, осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

T. sculpturatum (Fr.) Quel.

- Шляпка светло-коричневая, с темными чешуйками 21

21. Шляпка светло-коричневая или желто-глинисто-бурая, 4-10 см, плоско-выпуклая, потом плоская, покрыта мелкими черными концентрически расположенными чешуйками. Пластинки белые, с черным краем, черные. Ножка 4-8 x 1-2 см, ровная, пушистая, белая. Мякоть белая. Споры 4-6 x 3-4.5 мкм.

В травянистых хвойных и лиственных лесах, осенью.

Распр.: Груз.ССР

T. guttatum (Fr.) Sacc.

- Шляпка светло-коричневая или мышино-серая, 3-8 см, с бугром, покрыта волокнистыми, прижатыми, почти черными чешуйками, с извилистым краем, иногда растрескивающаяся. Пластинки приросшие, беловатые до серого. Ножка 3-8 x 1-1.5 см, ровная или внизу утолщенная, сверху с мучнистым налетом, белая или сероватая. Мякоть белая. Споры 5-7 x 4-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В лиственных и хвойных лесах, особенно на карбонатной почве, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

T. terreum (Fr.) Kummer

Род *Melanoleuca* Pat.

Шляпка буровато-серая, желтоватая. Пластинки белые, кремовые. Споры амилоидные. Хейлоцистиды заостренные или парцуновидные, иногда с кристаллами. На почве. В лесах, на лугах и пастбищах. В Закавказье известно 6 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка серая, глинисто-желтобурая или беловато-желтоватая 2
- Шляпка коричневых тонов 4

2. Шляпка серая до глинисто-желтобурой окраски, 3-6 см, сначала выпуклая, потом плоская, в середине вдавленная и с бугром, волокнистая. Пластинки почти свободные, частые, белые. Ножка 2-4 x 0.4-0.8 см одноцветная со шляпкой. Мякоть в шляпке буроватая, в ножке коричневатая. Споры 7-8 x 4.5-6 мкм, эллипсоидальные, пунктированные, бесцветные.

На опушке леса, на пастбищах, вдоль дорог, в садах, весь вегетационный период. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

M. brevipes (Fr.) Pat.

- Шляпка беловато-желтоватая 3

3. Шляпка беловато-желтоватая, в центре коричневатая, 5-9 см, пластинки беловато-кремовые. Ножка белая 3-5 x 0.8-1.5 см, к основанию утолщенная, гладкая, сверху мучнистая. Споры 8.5-11 x 4-4.7 мкм, бесцветные.

На субальпийских лугах, на опушке субальпийского леса, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

M. evenosa (Sacc.) Konr. (Syn. *M. cnista* ss. Heim, Romagn.)

- Шляпка 6-8 см, широко-колокольчатая, позже распростертая, с широким буторком, с загнутым краем, белая, кремовая, к центру темнеющая. Пластинки белые, при поражении желтеющие. Ножка 3-5 x 1 см, к основанию утолщенная, белая, сверху мучнистая. Споры эллипсоидальные, морщинистые, бесцветные, 7-10 x 4-5 мкм. Хейлоцистиды гарпуновидные. Мякоть белая, редко слабо краснеющая. Вкус и запах мучной.

На пастбищах, лугах, летом. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР

M. strictipes (Karst.) Murr.

4. Ножка с чешуйками или с опушениями 5
- Ножка голая, предельно-волокнистая 6
5. Шляпка светло-буро-коричневая, когда сухая серо-коричневая или красно-коричневая, 4-12 см, сначала выпуклая, потом плоская, гладкая. Пластинки белые. Ножка 4-8 x 0.7-1.5 см, ровная, в основании утолщенная, волокнисто-чешуйчатая, сверху белая, внизу коричневая. Мякоть в шляпке белая, в ножке буро-коричневая. Споры 7-9 x 5-6 мкм, эллипсоидальные, пунктированные, бесцветные.

В травянистых лесах, осенью.

Распр.: Груз.ССР

M. arcuata (Fr.) Sing. (Syn. *Tricholoma friesii* Bress.)

- Шляпка 3-8 см, сначала выпуклая, потом плоская с буторком, гладкая, влажная, серо-коричневая, позднее выпцветающая. Пластинки приросшие, частые, белые. Ножка 5-8 x 1-2 см, к основанию утолщающаяся, одноцветная, со шляпкой или светлее, в основании слабо опушенная. Споры эллипсоидальные, бородавчатые, бесцветные, 7-8 x 5 мкм, хейлоцистиды гарпуновидные. Мякоть белая, потом темнеющая, + формалин = фиолетово-коричневая.

В лесах, на лугах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

M. melaleuca (Fr.) Murr. (Syn. *M. vulgaris* Pat.)

6. Шляпка 7-10 см, широко-колокольчатая, затем плоская, с бутром, серо-коричневая до темно-желтоватой окраски. Пластинки белые, потом буреющие. Ножка 5-12 x 1-2.5 см, толстая, внизу утолщенная, продольно-волокнистая, почти ребристая. Споры 7-9.5 x 5-6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные. Хейлоцистиды без кристаллов, маленькие. Мякоть белая, + КОН = коричнево-каштановая, + NaOH = желтоватая, + H₂SO₄ -коричневая.

В травянистых местах, на опушке леса, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

M. grammopodia (Fr.) Pat.

Шляпка белая или кожно-бурая, гладкая или волосистая. Пластинки белые, кремовые. Споры бесцветные, шероховатые, амилоидные. Растут в лесах и на открытых местообитаниях. В Закавказье известно 6 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка бледно-кожаная, или красновато-коричневая 2
- Шляпка молочно-белая, беловато-кремовая или светло-охристая 4
2. Шляпка бледно-кожаная, 10-30(45) см, плоско-выпуклая, затем воронковидная, край полосато-волнистый, волосистый. Пластинки белые, кремовые до светло-кожных. Ножка 6-7 x 3-5 см, одноцветная со шляпкой. Споры 6-8 x 4-5.5 мкм, шероховатые, амилоидные.
На лесных полянах, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
L. giganteus (Fr.) Sing.
- Шляпка красновато-коричневая, 3-15 см 3
3. Шляпка 3-15 см, с бутром, волокнистая, кожно-желтая, до красновато-коричневой, край беловатый, волосистый. Пластинки кремовые, с ржавыми пятнами. Ножка 4-8 x 0.8-2 см, у основания клубневидная, сверху с белыми хлопьями, белая. Мякоть белая, горькая; споры 4-6 x 3.5-4.8 мкм, бесцветные.
В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
L. amarus (Fr.) Kühn.
- Шляпка 6-8 см, плоско-выпуклая, сморщенная; темно-красно-коричневая, почти черная, бархатисто-опушенная. Пластинки прикрепленные, частые, белые. Ножка 4-7 x 1 см, ровная, иногда эксцентрическая, сверху мучнистая, одноцветная со шляпкой. Споры овальные, амилоидные, шероховатые, 5-8 x 5-6 мкм.
В лесах и на открытых местообитаниях, осенью.
Распр.: Арм.ССР
L. mirabilis (Bres.) Mos.
4. Шляпка до 10 см, распростертая, с волнистым краем, в центре буроватая, по краям чисто белая. Пластинки частые, желтовато-палевые. Ножка 4-3 см, ровная, к основанию желто-охристая. Споры овальные, бесцветные, амилоидные, 3.5-5 x 3-4 мкм.
В различных лесах, осенью.

Распр.: Арм. ССР

L. alboalutaceus (Moell. et J. Schff.) Moell. (Syn. *L. baesopergmus* Kühn.)

- Споры более 5 мкм 5

5. Шляпка 10-15(20) см, плоско-выпуклая, потом воронковидная, гладкая, молочно-белая, позднее в центре желтоватая. Пластинки низбегающие, белые. Ножка 4-7 х 2-4 см, ровная, молочно-белая. Мякоть белая. Споры 6-7 х 3.5-4 мкм, удлинненно-яйцевидные.

На субальпийских лугах, на опушке леса, иногда создает "ведьминные круги", летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР

L. candidus (Bres.) Sing. (Syn. *Clitocybe candidus* Bres.)

- Шляпка 4-10 см, плоско-выпуклая, несколько морщинистая, беловато-кремовая, до светло-охристой. Пластинки частые, слегка низбегающие, белые, чуть кремовые. Ножка 3-8 х 0.8-2 см, белая. Споры 5-7.5 х 3.5-5 мкм, пунктированные.

В лиственных и хвойных лесах, осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР

L. paradoxus (Cost.-Dufour) Bours.

Род *Calocybe* Kühn. ex Donk

Карпофоры окрашенные или беловато-кремовые. Мякоть белая, желтоватая. Споры шероховатые или гладкие. Растут в лесах и на пастбищах. В Закавказье известно 6 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка беловато-кремовая, желтых тонов или рыжекоричневая 2

- Шляпка ярко-красная, светло мясно-розовая, каштаново-коричневая, сине-фиолетовая. 4

2. Шляпка беловато-кремовая, редко охристая, до желтой, 5-10 см, плоско-выпуклая, сухая, чуть волокнистая. Пластинки частые, приросшие, беловатые. Ножка 5-8 х 1-2 см, суженная книзу, белая. Мякоть белая, с мучнистым вкусом и запахом, от NaOH окрашивается в охристый цвет. Споры 4-6 х 2-3.5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В травянистых местах, весь вегетационный период, часто образует "ведьминные круги". Съедобен.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР

C. gambosa (Fr.) Sing. (Syn. *Tricholoma georgii* Fr.)

- Шляпка золотисто-желтая до оранжево-желтой, грязно-желтая до рыже-коричневой 3

3. Шляпка 3-6 см, золотисто-желтая, до оранжево-желтой, в середине желто-коричневая. Пластинки ярко-желтые. Ножка в основании толстая, бело-пушистая, ярко-желтая. Мякоть ярко-желтая с мучным запахом, горькая. Споры 3-4 х 2-3 мкм.

В лиственных и хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

C. chrysenteron (Fr.) Sing. (Syn. *Tricholoma pseudoflamula* Ige)

- Шляпка 2-4 см, грязно-желтая до рыже-коричневой, сначала выпуклая, потом почти плоская, с бугорком, край волокнисто-пушистый. Пластинки лимонно-желтые. Ножка 4-6 х 0.4-0.8 см, ровная, желтоватая до коричневой. Мякоть белая, желтоватая, с мучным запахом, горьковатая. Споры 2-4 х 2-3 мкм, бесцветные.

В хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

C. cerina (Pers. ex Fr.) Donk

4. Шляпка сиреневая, фиолетовая, 3-5 см, округло-выпуклая, иногда с бугром, с мучнистым краем, потом гладкая. Пластинки приросшие, белые, узкие. Ножка 3-6 х 0.7-1.2 см, цилиндрическая, у основания волосистая, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая. Споры 5-6 х 3-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

В лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР

C. ionides (Fr.) Donk

- Шляпка ярко-красная, каштаново-коричневая или светло-мясно-розовая 5

5. Шляпка ярко-красная до каштаново-коричневого оттенка, 2-4 см, часто со слабо выраженным бугорком, голая. Пластинки золотисто-желтые. Ножка белая или красноватая, особенно вверху. Мякоть желтовато-белая. Споры 4-4.5 х 2-2.5 мкм.

В хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

C. onychina (Fr.) Donk

- Шляпка светло мясно-розовая, 1-3 см, плоская, с бугорком, иногда вдавленная. Пластинки белые. Ножка 2-3 х 0.2-0.5 см, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая. Споры 4-6 х 2-3 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На пастбищах, редко в лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

C. carneae (Bull. ex Fr.) Donk

Карпофоры серые, буроватые. Споры не амилоидные, шаровидные, веретеновидные, эллипсоидальные. Растут на древесине, подстилке и почве, в лесах и садах. В Закавказье известно 5 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. На древесине. Шляпка 6-20 см, выпуклая или плоская, гладкая, голая, пятнистая, зрелая-растрескивающаяся, светло-охристая, светло-коричневая или оливково-серая. Пластинки выемчатые, широкие, частые, беловатые. Ножка 5-8 х 2-3 см, часто эксцентрическая, у основания волосистая, белая. Мякоть белая. Споры 3-5 мкм, шаровидные, бесцветные.
На пнях лиственных пород, летом и осенью. Съедобен.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
L.ulmarium (Fr.) Kühn. (Syn. *Pleurotus ulmarium* Quel.)
- На почве или подстилке 2
2. Споры шаровидные 3
- Споры веретеновидные, эллипсоидальные 4
3. Шляпка 3-10 см, выпуклая, потом плоская, серыми пятнами, волосистая или мучнистая, серо-коричневая. Пластинки прикрепленные или низбегающие, беловатые или сероватые. Ножка 4-9 х 1-2 см, хлопьевидная, беловато-сероватая. Мякоть белая, с мучнистым запахом. Споры 5-6 мкм, шаровидные, бесцветные.
В лесах, на пастбищах, группами, часто образуют "ведьмины круги". Летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
L.fumosum (Fr.) Kühn et Romagn. ex Orton. (Syn. *Tricholoma conglobatum* (Vitt.) Rick.)
- Шляпка 5-10 см, плоско-выпуклая, неровная, гладкая, сухая, сероватая, серо-коричневая до темно-коричневой. Пластинки частые, приросшие или низбегающие, белые, потом желтоватые. Ножка 5-12 х 1 см, цилиндрическая, или книзу утолщенная, беловатая. Мякоть белая, от HNO_3 = желтоватая. Споры 5-6 мкм, шаровидные, бесцветные.
На опушке леса, вдоль дорог, в парках, группами весь вегетационный период. Съедобен.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
L.decastes (Fr.) Sing. (Syn. *L.aggregatum* (Schff. ex Fr.) Kühn.)
4. Шляпка 5-10 см, слабо воронковидная с лопастным краем, коричневая, радиально-ребристая. Пластинки узкие, частые, желто-

ватые с более светлым краем. Ножка 6-9 х 1-1.5 см, к основанию утолщающаяся, серая или бледно-бурая, от прикосновения темнеющая. Споры бесцветные 6.5-10 х 4-6 мкм, веретеновидные. Запах мучной.

В широколиственных и хвойных лесах, летом.

Распр.: Арм.ССР.

L.infumatum (Bres.) Kühn.

- Шляпка 4-6 см, в центре слабо вдавленная, просвечивающая, серая, почти черная. Пластинки сероватые, с черными пятнышками. Ножка 7-9 х 1 см, ровная, волокнистая, цвета шляпки. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6-8 х 3.5-4 мкм. Запах и вкус прогорклый.

В лесах, осенью.

Распр.: Арм.ССР.

L.semitale (Fr.) Kühn.

Род *Armillariella* Karst.

Шляпка выпуклая, плоская с буграми, мелкими чешуйками, желтоватая. Ножка с кольцом или без кольца. Группами на пнях, а также на живых стволах и корнях различных пород. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Ножка с кольцом, темноволокнистая, 7-15 х 1-2 см, сверху светлая, книзу коричневая. Шляпка 3-10 см, сначала выпуклая, плоская, с бугорком, с буграми чешуйками, желтая, желто-коричневая или красноватая. Пластинки низбегающие, желтовато-белые, зрелая - с буроватыми пятнами. Мякоть белая, с приятным запахом. Споры 7-9 х 5-6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.
Группами на пнях, лиственных и хвойных пород, а также на корнях живых деревьев и кустарников, поздней осенью, иногда и летом. Съедобен.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР
A.mellea (Fr.) Karst.
- Ножка без кольца. Шляпка 5-7 см, похожа на предыдущий вид. Споры 8-10 х 5-7 мкм.
Группами на пнях и корнях мертвых лиственных пород, особенно дуба, осенью.
Распр.: Груз.ССР
A.tabescens (Fr.) Sing.

Род *Leptoglossum* Karst.

Плодовое тело лопатовидное. Пластинки анастомозированные. Ножка боковая или отсутствует. Гифы без пряжек. В Закавказье известен 1 вид.

L. subbryophilum Sing.

Шляпка 0.6 см, сначала обратно чашечковидная, вдавленная, в конце воронковидная, шелковисто-волоснистая. Пластинки цельные, вьемчато-разветвленные, тупые, толстые, не анастомозированные, бесцветные. Споры 6.5–8.5 x 5.5–7 мкм, шаровидные, бесцветные.

В лесах, осенью.

Распр.: Груз.ССР

Род *Cantharellula* Sing.

Шляпка слабо опушенная, не гитрофанная. Пластинки белые, тонкие. Споры амилоидные. Мякоть при надавливании и поражении краснеет. В Закавказье известен 1 вид.

C. umbonata (Fr.) Sing.

Шляпка 2–4 см, воронковидная, в центре с бугорком, темно-серая, почти черная, шелковистая, с бледными почти белым изогнутым краем. Пластинки низбегающие, дихотомически разветвленные, частые, белые. Ножка 6–7 x 0.5 см, ровная, одноцветная со шляпкой. Споры веретеновидные, амилоидные, бесцветные, 7.5–9 x 3.5–4 мкм. Мякоть белая, на изломе краснеющая.

В лесах, на подстилке, группами или одиночно, летом.

Распр.: Арм.ССР.

Род *Pseudoclitocybe* (Sing.) Sing.

Шляпка темно-коричневая, серо-коричневая, воронковидная, гитрофанная. Пластинки разветвленные. Споры амилоидные. Гифы без пряжек. В Закавказье известно 3 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

I. Шляпка грязно-коричневая, 4–5 см, воронковидная, с сосочком, с неравным краем. Пластинки сероватые, иногда с розоватым оттенком. Ножка 6–7 см длины, волокнистая, грязно-белая, сероватая. Споры овальные, бесцветные, 6.5–10 x 5.5–6.5 мкм. Запах горького миндаля.

На опушке лиственных лесов, летом.

Распр.: Арм.ССР.

P. obbata (Fr.) Sing.

- Шляпка с преобладанием серых тонов 2
2. Шляпка 3–8 см, воронковидная, край завернутый, вначале пепельно-серая, потом серовато-коричневая. Пластинки приросшие до низбегающих, редкие, разветвленные, светло-серовато-коричневые или светло-бурые. Ножка 5–10 x 0.5–1 см, волокнистая, у основания волосистая, одноцветная со шляпкой. Мякоть светлее шляпки. Споры 8–10 x 5–7 мкм, эллипсоидальные, пунктированные.

В лесах, на пастбищах, редко на деревьях, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

P. cyathiformis (Fr.) Sing.

- Шляпка 2–6 см, широко-воронковидная, темносерая или серовато-бурая, позже выпуклая. Пластинки низбегающие, редкие, серые. Ножка 4–7 x 0.5 см, ровная, сверху мучнистая. Споры широко-эллипсоидальные, бесцветные, 6.5–8.7 x 5–6 мкм. Мякоть сероватая.

В лесах, на лугах, пастбищах, осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР.

P. expallens (Pers. ex Fr.) Mos.

Род *Clitocybula* (Sing.) Metr.

Шляпка колокольчатая, потом вдавленная, растрескивающаяся, бурая. Пластинки приросшие, широкие, редкие. Споры амилоидные, шаровидные. На древесине, редко на почве, в хвойных лесах. В Закавказье известен 1 вид.

C. lacerata (Scop. ex Lasch) Metr.

Шляпка 2–5 см, колокольчатая, потом выпуклая и вдавленная, с бугорком радиально-полосатая, растрескивающаяся, темно-коричневая или серовато-бурая, край волокнистый. Пластинки приросшие, широкие, редкие, толстые беловато-сероватые. Ножка 4–7 x 0.4–0.6 см, сверху волокнистая, у основания корневищно-вытянутая, бледная. Мякоть серовато-беловатая. Споры 6–7 x 6 мкм, шаровидные, амилоидные, бесцветные.

В хвойных лесах, на древесине, редко на почве, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

Род *Lentinellus* Karst.

Шляпка голая или волосистая, почковидная или воронковидная. Ножка боковая или эксцентрическая. Споры шаровидные, амилоидные.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка 2.5-10 см, воронковидная, слегка загнутым краем, радиально-волокнистая, кожано-бурая или охряно-желтая. Пластинки избегающие, с зубчатым краем, грязно-белые. Ножка эксцентрическая, грязно-бурая.. Споры 4-5 мкм, бесцветные, амилоидные. На пнях и опавших ветвях лиственных пород, осенью.
Распр.: Азерб.ССР.
L.cochleatus (Fr.) Karst.
- Ножка боковая 2
2. Поверхность шляпки голая, 3-10 см, раковиннообразная, ребристая, бледно-охристо-желтая или ржавая. Пластинки с зазубренными краями, беловатые. Споры 9-10 x 1.5 мкм.
Часто на мертвых лиственных и хвойных деревьях, летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
L.vulpinus (Fr.) Kühn. et Maire.
- Поверхность шляпки волосистая или волокнистая 3
3. Шляпка 1-4 см, почковидная или раковиннообразная, покрытая легко снимающимся войлоком, красновато-коричневая. Пластинки зазубренные, беловато-желтоватые. Споры 2.5-3.2 x 2.2 мкм.
На пнях лиственных пород, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
L.ursinus (Fr.) Kühn.
- Шляпка 3-12 см, сидячая, волокнисто-волосистая, грязно-коричневая. Пластинки зазубренные. Споры 3.7-4.5 x 2.2-3.2 мкм, бесцветные, амилоидные. Мякоть сильно амилоидная.
На пнях хвойных пород, летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР
L.castoreus (Fr.) Konr. et Maubl.

Род *Resupinatus* Nees ex S.F.Gray

Карпофоры мелкие. Шляпка блюдцевидная, оидная, голая или волосистая. Пластинки беловатые. Споры шаровидные без метулоидов. На древесине и мертвых травянистых растениях. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка 0.4-0.7 см, блюдцевидная, пушистая, волосистая с рубчатым краем, полосатая, беловатая, светло-фиолетовая. Пластинки толстые, широкие, бледносерые. Споры 4-6 мкм, шаровидные, бесцветные.
На хвойных и лиственных породах, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
R.applacatus (Fr.) S.F.Gray
- Шляпка 0.4-1 см, сидячая, голая или хлопьевидными чешуйками, серая, серо-коричневая. Пластинки беловатые. Споры 7-9 x 3-3.5 мкм.
На мертвых, многолетних травянистых растениях, редко на деревьях, летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
R.cupheliformis (Berk.) Sing.

Род *Hohenbuehelia* Schulz

Шляпка языковидная, раковиннообразная, желатиноидная. На краях пластинок имеется метулоиды. На древесине. В Закавказье известно 3 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка 2-3 см, раковиннообразная, приподнимающаяся от субстрата, темно-коричневая, с более светлым ржаватым краем, шершистая. Пластинки широкие, палевые. Ножка короткая, боковая, опушенная. Споры яйцевидные, с каплей масла, бесцветные, 7-8 x 4-5 мкм. Метулоиды веретеновидные, желтоватые. Мякоть желатинозная, темная.
На опавших ветвях, пнях лиственных пород, осенью.
Распр.: Арм.ССР.
H.atrocoerulea (Fr.) Sing.
- Шляпка более 3 см 2
2. Шляпка 4-12 см в диаметре и 3-7 см высоты, языковидная, поверхность желатиноидная, темно-желто-коричневая. Пластинки беловатые и охристые. Ножка 1-4 x 0.5-1.5 см, бледная. Споры 5-7 x 4-5 мкм.
На пнях хвойных и лиственных пород, осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
H.geogenia (Fr.) Sing.

- Шляпка 3-10 см, языковидная, желатинозная, коричневато-желтая, иногда почти беловатая. Пластинки низбегающие, белые до охристых. Ножка 1-2 х 0.5-1.2 см, бледная. Споры 5-8 х 4-5 мкм, иногда шероховатые.

На древесине, на обугленных местах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

H.petaloides (Fr.) Schulz

Род *Collybia* Kummer

Шляпка выпуклая, позже распростертая, гиетрофанная. Пластинки прикрепленные, приросшие. Ножка тонкая, иногда выходит из склероция. Споры не амилоидные. Споровый порошок белый, кремовый, розоватый. На бревнах, подстилке, отмерших плодовых телах шляпочных грибов. В Закавказье известно 17 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка голая или мучнистая, часто у основания волокнистая . . . 2
- Ножка длинно-волокнистая, мелко пушистая или волосистая . . . II
2. Растет на шляпочных грибах или ножка выходит из склероция . . 3
- Растет на древесине, на подстилке и на сухом опаде 5
3. Шляпка 0.4-1.5 см, сначала выпуклая, затем плоская, с бугорком, беловатая, в центре желтоватая. Пластинки узкие, белые. Ножка 4 х 0.1 см, внизу волосистая, бледно-рыжеватая, сверху белая. Споры 4-5 х 2-3 мкм, округло-эллипсоидальные.

Растет на гнилых шляпочных грибах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

C.cirrhata (Fr.) Kummer

- Ножка выходит из склероция 4
- 4. Шляпка 0.5-1.2 см, плоско-выпуклая, гладкая, белая, в центре желто-охристая. Пластинки узкие, белые. Ножка 2-5 х 0.1-0.2 см, выходит из склероция, нитевидная, белая или с коричневым оттенком. Споры 4-6 х 2-3 мкм, эллипсоидальные. Склероции удлиненные, темно-бурые.

На гнилых шляпочных грибах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.tuberosa (Fr.) Kummer

- Шляпка 0.2-1 см, распростертая, с маленьким бугорком, беловатая. Ножка нитевидная, часто волнистая, с длинным тонко-волосистым "корнем", в основании обычно охристым склероцием. Споры эллипсоидальные, 4-6 х 2-3 мкм.

В лесах, на высохших, сгнивших плодовых телах шляпочных грибов, осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

C.cookei (Bres.) J.D.Arnold

5. Шляпка темно-пурпуровая, красноватая, коричневатая почти до черной 6
- Шляпка иного цвета 10
6. Шляпка с маленьким бугорком, выпуклая, затем плоская, радиально морщинистая, темно-пурпуровая, позже выпцветающая. Пластинки свободные, отстоящие от ножки, узкие, редкие, буровато-рыжеватые. Ножка 3-8 х 0.2-0.4 см, одноцветная со шляпкой, в основании щетинистая. Споры 6-8 х 2.7-3.7 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На сухом опаде, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

C.fuscopurpurea (Fr.) Kummer (Syn. *Marasmius fuscopurpurea* (Fr.) Fr.)

- Шляпка красноватая или коричневатая до почти черной 7
- 7. Шляпка и ножка желтые, красноватые или коричневатые до черных 8
- Ножка красновато-коричневая или лимонно-желтая 9
- 8. Ножка 2-4 см, полушаровидная, выпуклая, желтовато-красноватая. Пластинки беловатые до красновато-мясной окраски. Ножка 5-12 х 0.2-0.5 см, ровная или суженная, к основанию, полая, желтовато-красноватая, в основании шерстистая. Мякоть в шляпке бледная, в ножке - красноватая. Споры эллипсоидальные, 6-7 х 2.5-3.5 мкм.

Группами у оснований стволов и на стволах хвойных и лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

C.acervata (Fr.) Kummer

- Шляпка 2-4 см, конически-колокольчатая, коричневатая до почти черной. Пластинки коричневатые. Ножка 6-7 х 2-4 см, ровная, в основании волокнистая, от коричневого до черного цвета. Споры овальные, бесцветные, 6-8 х 3.3 мкм.

На подстилке в разнообразных лесонасаждениях, летом.

Распр.: Арм.ССР.

C.obscura Favre

9. Шляпка 2-3 см, плоско-выпуклая, слегка морщинистая, по краю полосатая, красновато-коричневая, от КОН становится сразу коричневая. Пластинки более или менее частые, край с длинными, цилиндрическими волосками. Ножка 5-8 х 0.4 см, у ос-

нования темно-красновато-коричневая. Споры 6-7 x 3-4.5 мкм, бесцветные.

На стволах, а также на подстилках хвойных и лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

C.bressadolae (Kühn. et Romagn.) Sing. (Syn. *C.erythropus* (Fr.) Kumm., *Marasmius e.* (Fr.) Fr.)

- Шляпка 2-3 см, гифофанная, красная или шоколадно-коричневая. Пластинки лимонно-желтоватые. Ножка цвета пластинок, к основанию утолщающаяся. Споры 8.5 x 3.4 мкм. Цистиды ланцетовидные.

Растет на различных субстратах, осенью.

Распр.: Арм.ССР.

C.exculpta (Fr.) Gill. (Syn. *Marasmius e.* (Fr.) Rea)

- 10. Шляпка 3-6 см, плоско-выпуклая, гифофанная, светло-бурая или желтовато-палевая. Пластинки частые, узкие, кремовые, белые. Ножка 3-8 x 0.2-0.5 см, хрящеватая, ровная или немного изогнутая, цвета шляпки. Мякоть (в пластинках) + H_2SO_4 = моментально фиолетовая. Споры 5-6 x 2-3 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

Растет группами на лесной подстилке или на старых пнях, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

C.dryophila (Fr.) Kummer

- Шляпка 0.5-2 см, округло-выпуклая, с завернутым краем, желтовато-оранжевая, на поверхности имеется рельефный, белый, сетчатый рисунок. Пластинки приросшие, потом почти свободные, желтоватые, с оранжевым оттенком. Ножка 2-4 x 0.6-0.8 см, цилиндрическая, с мучнистым налетом; полая, белая. Споры 4-6 x 3.3-4 мкм, эллипсоидальные. Дерматоцистиды веретеновидные или узкобутылчатые, на вершине иногда несколько расширенные, бесцветные.

На бревне ольхи, осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.retigera Bres.

- 11. Ножка по всей длине мелко-пушистая или волокнистая 12
- Ножка длинно-волокнисто-полосатая, шляпка более 4 см в диаметре 14
- 12. Шляпка 2-5 см, вначале колокольчатая, позже распростертая, палево-буроватая, гифофанная, с ребристым краем. Пластинки узкие, белые. Ножка 3-6 x 0.3-0.6 см, хрящеватая, мучнисто-хлопьевидная, беловатая с красноватым или фиолетовым

оттенком. Споры 6-8 x 3-3.5 мкм, эллипсоидальные. Запах испорченной кислой капусты.

На сухом опаде, на замшелых деревьях, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

C.hariolorum (Fr.) Quel. (Syn. *Marasmius h.* (DC) Quel.)

- Шляпка цвета ножки 13

- 13. Шляпка 2-5 см, выпуклая, потом плоская, с бугром, край полосатый, цвета кожи. Пластинки частые, белые, палевые с красноватым оттенком. Ножка 5-10 x 0.3-0.8 см, ровная, полая, вверху голая, к основанию с торчащими волосками. Споры 6-8(10) x 3-4 мкм. Вкус острый.

Часто группами на листьях, хвое, осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

C.peronata (Fr.) Kummer (Syn. *Marasmius p.* (Fr.) M.urens (Fr.) Fr.)

- Шляпка 2-4 см, выпукло-распростертая, край слабо ребристый, цвета кожи, палевая; позже светлеющая. Пластинки частые, узкие, беловатые до мясисто-коричневатых. Ножка 5-10 см дл., тонкая, ровная, волосистая, коричневая. Споры 7-10 x 2-3 мкм, бесцветные.

В хвойных и лиственных лесах, группами, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

C.confluens (Fr.) Kummer

- 14. Шляпка красновато-буроватая или беловатая с красневыми пятнами 15

- Шляпка глинисто-сероватая или мясисто-рыжая 16

- 15. Шляпка 4-10 см, выпуклая с бугром, сухая, радиально растрескивающаяся, красновато-буроватая, + КОН = синеватая. Пластинки приросшие, позже свободные, редкие, толстые, белые, с розовыми пятнами. Ножка 8-12(20) x 1-2 см, веретеновидная, продольно бороздчатая, ровная или перекрученная, корневидная, одноцветная со шляпкой. Споры 4-6 x 3-4.5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

Растет на пнях лиственных пород, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

C.fusipes (Fr.) Quel. (

Var. *contorta* (Bull.) Gill. et Luc.

Отличается от типовой формы сросшими у основании ножками, белыми и частыми пластинками и более темной окраской шляпки.

Распр.: Груз.ССР

- Шляпка 5-12 см, выпуклая, с бугром, беловатая, с красноватыми пятнами. Пластинки частые, узкие, с зубчатыми краями,

белые, кремовые, часто с красноватыми пятнами. Ножка 6-10 x 1-2 см, прямая или изогнутая, в середине вздутая, белая с ржавыми пятнами. Мякоть горькая. Споры 5-6 x 4-5 мкм, почти округлые, бесцветные.

В сосновых лесах, среди мхов, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

C. maculata (Fr.) Kummer

16. Шляпка 3-7 см, выпуклая, гифофанная, глинисто-сероватая, в центре более темная. Пластинки частые, с неровным зубчатым краем, бледные. Ножка 4-8 x 0.5-2 см, полая, к основанию утолщающаяся, хрящеватая, иногда полосатая, темно-рыжая или одноцветная со шляпкой. Мякоть бледно-бурая, с красноватым оттенком, + КОН - коричневая. Споры 6-7 x 3-3.5 мкм, эллипсоидальные.

В хвойных и лиственных лесах, на пастбищах, одиночно или группами, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

C. butyracea (Fr.) Kummer

- Шляпка 4-7 см, с бугорком, мясисто-рыжеватая, изабелловая. Пластинки частые, с ржавыми пятнами. Ножка 5-9 x 0.5-1 см, волокнистая, часто изогнутая, желтоватая. Споры 3.5-4 x 4.5 мкм, почти шаровидные.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

C. distorta (Fr.) Quel.

Род *Tephrocube* Donk

Шляпка темно-коричневая или сероватая. Пластинки сероватые. Ножка слабо хрящеватая или продольно-волокнистая, у основания часто пушистая. Споры гладкие или шероховатые. Базидии с красноватыми гранулами. В Закавказье известно 6 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Растет на обугленных местах 2
- Растет в лесах среди мхов, на почве 3
2. Шляпка 0.4-1.5 см, тонкая, выпуклая, потом с ямочкой или с бугорком, гладкая, по краю чуть полосатая, темно-коричневая или беловато-сероватая. Пластинки приросшие, редко низбегающие. Серовато-коричневатые. Ножка 6 x 0.1-2 см, с беловатыми волосками, одноцветная со шляпкой. Мякоть серая, с мучным запахом.

Споры 5.5-8 x 5-6.5 мкм, кругловатые, шиповатые, бесцветные.

Часто на обугленных местах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

T. ambusta (Fr.) Donk (Syn. *Collybia gibberosa* J. Schiff.)

- Шляпка 1.5-5 см, плоская в середине вдавленная, часто воронковидная, гладкая, сухая, темно-чернокоричневая. Пластинки приросшие или нисходящие, коричневатые. Ножка 3-6 x 0.3-0.8 см, хрящеватая, голая, у основания волокнисто-хлопьевидная, одноцветная со шляпкой. Споры 5-6 x 3-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На обугленных или на открытых местах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

T. atrata (Fr.) Donk (Syn. *Lyophyllum atratum* (Fr.) Sing.)

3. Шляпка серовато-коричневая, 4-7 см, плоско-выпуклая, с тонким бугорком, край тонко ребристый. Пластинки приросшие, серебристые. Ножка 4-6 x 0.4-0.8 см, мучнистая, сероватая. Споры 5-6 x 3-3.5 мкм, бесцветные.

В хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

T. putida (Fr.) Sing.

- Шляпка менее 4 см, в диам. 4

4. Шляпка 2-1.5 см, тонко-мясистая, округло-выпуклая, в центре слабо вдавленная, темно-коричневая, почти черная, сухая - выцветающая. Пластинки свободные, редкие, широкие, серые. Ножка нитевидная, до 6 см в длину, светло-коричневая, с мучнистым налетом. Споры широко-эллипсоидальные, шиповатые, бесцветные, 7-9 x 5-6 мкм, мякоть темная.

В хвойных лесах, летом.

Распр.: Арм.ССР

T. tesquorum (Fr.) Moser (Syn. *Lyophyllum t.* (Fr.) Sing.)

- Край шляпки несколько ребристый 5

5. Шляпка 2-3 см, сначала выпуклая, затем плоская, край несколько ребристый, темно-коричневая. Пластинки приросшие, толстые, сероватые. Ножка 5-6 x 0.3-0.5 см, цилиндрическая, сверху белопушистая, светлее шляпки. Споры 6.5-8 x 4-5 мкм, бесцветные.

В лиственных и смешанных лесах, осенью

Распр.: Груз.ССР

T. murina (Fr.) Moser

- Шляпка 1-3 см, выпуклая, почти конусообразная, край ребристый, сухая, темнокоричневая. Пластинки толстые, беловато-сероватые.

Ножка 3-5 x 0.2-0.3 см, темно-коричневая, сверху беловатая.
Споры 5-8 x 3-4 мкм.

В хвойных лесах, осенью.

Распр.: Груз. ССР

T. coracina (Fr.) Moser

Род *Asterophora* Ditt ex S.F. Gray

Поверхность шляпки мучнистая, коричневая или беловато-сероватая. Хламидоспоры коричневые. На гнилых плодовых телах шляпочных грибов. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка коричневая, 0.5-2 см, полушаровидная, поверхность мучнистая. Пластинки приросшие, часто редуцированные, редкие, вильчато-разветвленные, грязноватые. Ножка 1-3 x 0.3-0.5 см, мучнистая, беловатая, потом темная. Хламидоспоры 12-15 мкм, звездчатые, коричневые. Споры 5-6 x 3.5-4 мкм, яйцевидные, бесцветные.

На плодовых телах загнивающих шляпочных грибов, летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР

A. lycoperdoides (Bull.) Ditt ex S.F. Gray (Syn. *Nyctalis asterophora* Fr.)

- Шляпка беловато-сероватая или серовато-лиловая, 1.4-2.5 см, колокольчатая, потом плоская или в центре вдавленная, мучнистая. Пластинки низбегающие, толстые, сначала белые, потом серые, покрыты коричневыми яйцевидными, гладкими хламидоспорами (12-15 x 9 мкм), ножка 1-3 x 0.2 см. Пушистая, полая, белая. Споры 5-6 x 3-4 мкм, овально-эллипсоидальные.

На гнилых плодовых телах видов *Russula* и *Lactarius*, летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР

A. parasitica (Fr.) Sing. (Syn. *Nyctalis p.* (Fr.) Fr.)

Род *Marasmiellus* Murr.

Карпофоры мелкие. Шляпка белая, желтоватая. Пластинки редкие, приросшие. Споры ланцетовидные-эллипсоидальные. На подстилке. В Закавказье известно 3 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка желтоватая, в центре более темная, 0.6-1.2 см, плоско-выпуклая с ямочкой и с бугорком, по краю складчато-полосатая. Пластинки приросшие, редкие, широкие, белые. Ножка 1-2.5 x 0.5-0.1 см, одноцветная со шляпкой. Споры 10-12 x 2.5 мкм, бесцветные.

На гнилых стволах и ветвях, летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Груз. ССР

M. amadelfus (Fr.) Moser

- Шляпка белая 2

2. Шляпка 0.5-1.5 см, сначала полушаровидная, затем плоская, морщинистая. Пластинки редкие, приросшие, белые. Ножка 0.3-1 x 0.1-0.2 см, мучнистая, изогнутая, белая, в основании покрыта хлопьями. Споры 11.5-16.5 x 4-5.5 мкм, веретеновидные или удлинённые, эллипсоидальные, бесцветные.

На сухих ветвях и листьях, весь вегетационный период.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР

M. albus-corticis (Sacc) Sing.

- Шляпка 0.3-1 см, выпуклая, затем плоская, белая, в середине рыжеватая, край тонко-складчатый. Пластинки приросшие, узкие, белые. Ножка 1-2 x 0.1-0.2 см, внизу пушистая, одноцветная со шляпкой. Споры 8-10.5 x 2.5-4 мкм, ланцетовидно-эллипсоидальные, бесцветные.

На гнилых ветвях, осенью.

Распр.: Груз. ССР

M. ramealis (Fr.) Sing.

Род *Microphale* S.F. Gray

Шляпка тонко-мясистая, ребристо-полосатая. Пластинки приросшие. Ножка к основанию утончающаяся. На отмерших ветвях и на опавшей хвое. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка 0.5-0.8 см, плоско-выпуклая, иногда с бугром, морщинисто-полосатая, мясисто-коричневая. Пластинки приросшие, редкие, беловатые. Ножка 2-3 x 0.1-0.2 см, бархатистая, роговидная, сверху более светлая, книзу черно-буро-коричневая. Споры 5.5-6 x 3 мкм, округло-ланцетовидные, бесцветные.

На хвое, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

M.perforans (Fr.) Sing.

- Шляпка 1.5-2.5 см, плоско-выпуклая, вдавленная, с буторком, радиально-складчато-полосатая, грязновато-красно-коричневая. Пластины приросшие или слабо низбегающие, редкие, бледные. Ножка 1-2.5 x 0.2-0.3 см, утончающаяся книзу, у основания хлопьевидно-волоконистая, сначала бурая, потом черная. Споры 8.5-10(12) x 3.5-4 мкм, удлинненно-эллипсоидальные. Цистиды веретеновидные. Вкус и запах острый.

На отмерших ветвях, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

M.foetidum (Fr.) Sing.

Род *Tectella* Earle

Плодовое тело маленькое, цвета охры, слабо липкое. Ножка отсутствует. В Закавказье известен 1 вид.

T.patellaris (Fr.) Earle

Шляпка 1-2 см, плоскоблюдцевидная, мучнисто-волоконистая, липкая, крепкая, бледно охристая, край лохматый; у молодых экземпляров наблюдается частное покрывало. Пластины частые, темно-охряно-желтые или коричневатые. Мякоть крепкая, охристая. Споры 3-4 x 1-1.5 мкм, не амиллоидные.

На сухих ветвях бука, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

Род *Panellus* Karst.

Шляпка раковинovidная, почковидная. Ножка боковая, мелкочешуйчатая, мучнистая. На сухой древесине. В Закавказье известны 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка 3-10 см, раковинovidная, слизистая, оливково-зеленая, у основания зеленая, при прикосновении каплями КОН = зеленоватая, а H_2SO_4 = моментально розовая. Пластины приросшие, частые, узкие, охристые. Ножка 1-3 x 1-2 см, боковая, с точковидными чешуйками, оранжево-охристая до коричневой. Мякоть белая, желатинозная. Споры 4.5-5.5 x 1.5-2 мкм, цилиндрические, бесцветные. Хейлоцистиды 40-50 x 8-10 мкм, цилиндрические или веретеновидные, расположены по краю пластинок пучками, желтоватые.

На пнях и валежных ветвях, лиственных и хвойных пород, летом

и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

P.serotinus (Fr.) Kühn.

- Плодовое тело маленькое 2
2. Шляпка 1-2.5 см, почковидная, по краю волнистая, загнутая вниз, блестящая, вначале белая, позже рыжеватая. Пластины приросшие, узкие, частые, белые. Ножка 6-10 см длины, тонкая, боковая, мелкочешуйчатая, белая. Споры эллипсоидные, гладкие, бесцветные, 3.5-4 x 1.5 мкм.

На сосновых сучках и валеже, летом.

Распр.: Арм.ССР

P.mitis (Fr.) Sing.

- Шляпка охряно-желтая или фиолетово-коричневая 3
3. Шляпка 1-3 см, почковидная, мелко-чешуйчатая, с волосистым краем, слизистая, охряно-желтая или светло-коричневая. Пластины узкие, частые, одноцветные со шляпкой. Ножка боковая, мучнистая, одноцветная со шляпкой. Мякоть от H_2SO_4 = розовая. Споры 3-6 x 2-3 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На пнях лиственных и хвойных пород, группами, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

P.stypticus (Fr.) Karst.

- Шляпка 0.5-1.5 см, фиолетово-коричневая или фиолетовая, покрыта белыми волосами, обратно блюдцевидная. Пластины синие или фиолетовые. Споры 6-10 x 1.2-4 мкм, бесцветные.

На пнях, особенно на хвойных, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

P.violaceofulvus (Fr.) Sing

Род *Oudemansiella* Speg.

Шляпка слизистая, клейкая или бархатистая, волокнистая в различной окраске. Пластины белые, редкие. Ножка центральная, волокнистая, бархатистая, корневидная. Споры широко-эллипсоидальные. Часто на валеже, среди засохших листьев. В Закавказье известно 6 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка слизистая, клейкая 2
- Шляпка бархатистая, волосистая или волокнистая 3
2. Ножка с кольцом, 4-6 x 0.5-1 см, хрящеватая, полосатая над кольцом с темными чешуйками, сероватая или коричневатая. Коль-

по полосатое, слизистое, белое. Шляпка 3-8 см, сначала шаровидная, затем плоская, полосато-морщинистая, слизисто-клейкая, беловато-сероватая. Пластинки приросшие, широкие, толстые, редкие, белые. Споры 14-18 x 12-16 мкм, бесцветные.

На стволах лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

O. mucida (Fr.) Noehn.

Ножка без кольца, 10-20 x 0.5-0.7 см, суженная вверху, вздутая в середине веретеновидная, у основания корневидная, перекрученная, гладкая, хрящеватая, чуть полосатая, белая или буроватая. Шляпка 3-10 см, плоско-выпуклая, с бугром, по краю радиально-полосатая, слизистая, беловатая или коричневатая. Пластинки толстые, широкие, редкие, беловатые, край коричневый. Мякоть белая, от КОН = моментально коричневая. Споры 12-15 x 9-11 мкм, широко-эллипсоидальные, бесцветные. Цистиды цилиндрические или мешковидные.

В лесах, среди засохших листьев, а также на пнях и около них, весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

O. radicata (Fr.) Sing.

O. radicata f. *radicata*.

Шляпка 3-10 см, светло-буроватая, сероватая, иногда с оливковым оттенком. Пластинки широкие, редкие, белые, редко с темным краем. Ножка 15-20 x 0.5-0.7 см, бурая или сероватая, цилиндрическая, к основанию веретеновидно-вздутая, ниже корневидно-вытянутая, перекрученная, иногда полосатая.

f. alba Melik-Chasr - Отличается белой окраской и меньшими размерами плодового тела (шляпка 2-3 см диам., ножка чаще до 10 см дл.), более узкими, почти нисходящими пластинками, ножкой без вздутного веретеновидного утолщения.

f. brunnea Melik-Chasr - Отличается маленькими размерами шляпки, 3.- 3.55 см диам. и темно-коричневой окраской шляпки и ножки.

f. rubescens Melik-Chasr - отличается красноватой шляпкой с более интенсивно окрашенными пятнами, темно-палевыми пластинками, часто с плоской, глубоко-бороздчатой ножкой, одноцветной со шляпкой.

f. aurantiaco-lutea Melik-Chasr - Отличается яркой оранжево-желтой окраской шляпки и маленькими размерами плодового тела (шляпка 3 см диам., ножка 6 см дл.).

3. Шляпка голая или радиально волокнистая, 5-12 см, плоско-выпуклая, с широким бугром, растрескивающаяся, серо-коричневая. Пластинки приросшие, почти свободные, беловатые. Ножка 7-12 x 1-2 см, ровная, волокнисто-хрящеватая, заканчивается ризоидами, белая до

серой. Споры 7-8 x 6-7 мкм, кругловатые, бесцветные. Цистиды 25-60 x 13-15 мкм, бутылковидные, бесцветные.

На пнях и около них, весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

O. platyphylla (Fr.) Mos.

- Поверхность шляпки волосистая или бархатистая 4

4. Шляпка бархатисто-волосистая, 3-6 см, сначала округло-коническая, затем плоская, с бугром, серо-коричневая. Пластинки свободные, редкие, в середине вздутые, закругленные на концах, желтовато-белые. Ножка 5-10 x 0.8-1 см, суженная вверху, расширенная книзу, в основании корневидная, шерсисто-бархатистая, темно-буро-коричневая при прикосновении H_2SO_4 = красновато-розовая. Мякоть белая, желтоватая, в ножке горькая. Споры 8-9 x 6-6.5 мкм, широко-эллипсоидальные, почти округлые, бесцветные. Вкус ореха.

В лиственных лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

O. longipes (Bull. ex Amana) Moser

- Шляпка шерсисто-бархатистая или волосистая 5

5. Шляпка 3-9 см, вначале шаровидная, затем плоская, поверхность шерсисто-бархатистая, желто-коричневая, по краям оливковая до охристо-коричневой. Пластинки редкие, белые. Ножка длинная, корневидная, шерсисто-бархатистая, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая, вкус мягкий. Споры 11-14 мкм, округлые, бесцветные.

В лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

O. hadia (Quel.) Moser

- Шляпка 2-2.5 см, выпуклая, волосистая, серая или серо-коричневая. Пластинки белые. Ножка бархатистая. Споры 9-10 x 6.6-7 мкм, бесцветные.

В лиственных лесах, осенью.

Распр.: Груз.ССР

O. caussiei (R. Mre.) Metr.

Род *Strobilurus* Sing.

Шляпка матовая, коричневая, серая. Ножка корневидно вытянутая. На поверхности шляпки и ножки имеется дерматоцистиды. Цистиды часто с кристаллами. В Закавказье известен 1 вид.

S. esculentus (Fr.) Sing.

Шляпка 1-3 см, выпуклая, потом плоская, голая, матовая, по краю

светло-полосатая, шоколадно-коричневая, позднее выпцветающая. Пластинки белые или сероватые. Ножка 2-8 x 0.2-0.4 см, корне-видно-вытянутая, у основания хлопьевидно-волокнистая, охристая или желтокоричневая. Споры 5.3-7 x 3-4 мкм, бесцветные. Цистиды 28-96 x 8-5 мкм, веретеновидные, часто с кристаллами на вер-хушке.

На старых шишках и хвое сосны, весь вегетационный период.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

Род *Flammulina* Karst.

Шляпка желтая или с бурым оттенком. Поверхность ножки войлоч-ная. Растет на пнях поздней осенью и зимой. В Закавказье известен I вид.

F. velutipes (Fr.) Sing.

Шляпка 2-10 см, плоская, голая, гладкая, слизистая, желтая, в центре коричневая. Пластинки редкие, широкие, желтоватые. Ножка 5-8 x 0.5-0.8 см, цилиндрическая, к основанию суженная, хрящеватая, волокнисто-бархатистая, сверху желтоватая, книзу коричневая у осно-вании черная. Мякоть белая с желтоватым оттенком. Споры 8-9 x 4.5-6 мкм, эллипсоидальные, бесцветные. Цистиды 18-30 x 7-8 мкм, кони-ческие, заостренные сверху. Съедобен.

На стволах лиственных и хвойных пород, группами, осенью и зимой.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

Род *Marasmius* Fr.

Карпофоры тонко-мясистые, упругие, при отмирании не загнива-ющие. Шляпка выпуклая, часто ребристо-морщинистая. Пластинки при-росшие, иногда редкие. Ножка часто темная и хрящеватая, роговид-ная. Споры не амиллоидные. На опавших листьях, ветвях, реже на почве. В Закавказье известно 18 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Пластинки соединены около ножки в виде кольца (коллариум) . . . 2
- Пластинки не образуют коллариума 4
2. Шляпка беловатая, 0.5-1.5 см, выпуклая, радиально-полосатая, по краю полосато-складчатая, беловатая, в центре буроватая. Пластинки свободные, с коллариумом, широкие, редкие, белые. Ножка 2-7 x 0.1 см, ровная, блестящая, черная, сверху более светлая. Споры 7-10 x 3.5-5 мкм, удлинено-яйцевидные, бес-цветные.

На сухих ветвях, корнях и листьях, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. rotula (Fr.) Fr.

- Шляпка коричневых тонов 3

3. Шляпка 0.2-0.5 см, выпуклая, с бугорком, по краю полосатая, коричнево-красноватая до кирпичной-красной, в старости блед-неет. Пластинки свободные, беловатые. Ножка бледнеет. Плас-тинки свободные, беловатые. Ножка 3-4 x 0.1-0.2 см, блестящая, черно-коричневая, сверху светлая. Споры 9-13 x 4-5 мкм, бес-цветные.

На сухих стеблях злаковых, осенью.

Распр.: Груз.ССР

M. graminum (Libert.) Berk.

- Шляпка 0.8-1.2 см, светло-коричневая. Пластинки редкие, при-росшие к коллариуму. Ножка нитевидная, роговидная, около шляпки беловатая, внизу черновато-коричневая. Споры 8.5-10 x 4-4.5 мкм.

На гнилых листьях и хвое, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. bulliardii Quel.

4. Ножка нитевидная, у основания не пушистая, голая, иногда щетинистая 5

- Ножка часто пушистая у основания, не нитевидная, иногда с чесночным запахом 8

5. Шляпка белая 6

- Шляпка не белая 7

6. Шляпка молочно-белая до грязноватой, 0.5-1 см, морщинистая. Пластинки низбегающие, беловатые. Ножка сверху беловатая, внизу коричневая. Споры 8.5-10 x 3.5-4 мкм, бесцветные.

На листьях и на стеблях, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. epiphyllus (Fr.) Fr.

- Шляпка 0.2-0.5 см, пленчатая, ребристо-морщинистая, молочно-белая. Пластинки приросшие, почти низбегающие, редкие, белые. Ножка нитевидная, сверху белая, к основанию темно-коричне-вая. Споры яйцевидные, бесцветные, 8.5-10 x 3.5-4 мкм. Цис-тиды веретеновидные.

На опавших листьях, сучках, валеже, осенью.

Распр.: Арм.ССР

M. epiphyllodes Rea.

7. Шляпка 0.3-1 см, сначала выпуклая, затем плоская, иногда вдавленная и с бугорком, радиально складчатая, красновато-

коричневая. Пластинки приросшие, узкие, частые; одноцветные со шляпкой. Ножка 2-6 x 0.1-0.2 см, роговидная, черная. Споры 6.5-7 x 3-4 мкм, бесцветные.

На гнилых листьях и хвое, а также на стволах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

M. androsaceus (Fr.) Fr.

- Шляпка 0.3-0.6 см, полушаровидная, морщинистая, покрыта длинными, пурпуро-коричневыми волосками, белая или слегка с бледно-рыжеватым оттенком. Пластинки приросшие, узкие, редкие, белые. Ножка 2-3 x 0.1-0.2 см, роговидная, красноватая или коричневатобуровая, покрыта длинными щетинистыми темными волосками. Споры 8-12 x 4.5-6 мкм.

На опавших листьях, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР

M. hudsonii (Fr.) Fr.

8. Плодовое тело с чесночным запахом 9
- Плодовое тело без чесночного запаха 10

9. Шляпка 1-3 см, плоско-выпуклая, в центре вдавленная или с бугорком, складчато-полосатая, рыжевато-коричневая. Пластинки частые, узкие, белые. Ножка 3-6 x 0.1-0.3 см, голая, одноцветная со шляпкой. Мякоть с чесночным запахом. Споры 8-9 x 4-5 мкм.

На ветвях и хвое, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

M. scorodoni (Fr.) Fr.

- Шляпка 2-9 см, колокольчатая, с широким бугром, по краю полосатая, сначала молочно-белая, затем буреватая. Пластинки редкие, беловатые. Ножка 5-10 x 0.1-0.3 см, к основанию утолщенная. Ножка корневидная, хрящеватая, сверху мучнисто-бархатистая, книзу волокнистая, коричнево-бурая. Запах чесночный. Споры 7-11 x 6-8 мкм, удлинено-яйцевидные.

На гнилых ветвях хвойных и лиственных пород, а также на листьях и хвое, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

M. alliaceus (Fr.) Fr.

10. Шляпка грязновато-белая, грязновато-темно-желтая или шамуа-светлая II
- Шляпка мясисто-розовая, кожано-желтая, белая, серая, охристая, лиловая или фиолетовая 13

- II. Шляпка грязновато-белая, с красноватыми пятнами, 1-2.5 см, выпуклая, затем воронковидная. Пластинки низбегающие, желтоватые, с красноватыми пятнами. Ножка 0.7-1 x 0.1-0.2 см,

около пластинок беловатая, книзу светло-коричневая. Споры 8-10 x 6-7 мкм.

В лесах, среди мхов, а также среди папоротников, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР. *M. chordalis* Fr.

- Шляпка грязновато-темно-желтая или шамуа-светлая 12
12. Шляпка грязновато-темно-желтая, в центре более темная, 2-6 см, выпуклая, с полосатым краем. Пластинки свободные, редкие, толстые, широкие, бледно-желтоватые. Ножка 7-11 x 0.3-0.6 см, пушистая, у основания с отходящими волосками, темно-красновато-коричневая. Мякоть красноватая. Споры 6-7(II) x 4-5 мкм, яйцевидные, бесцветные.

Между опавшими листьями, осенью.

Распр.: Груз.ССР

M. porreus (Fr.) Fr. (Syn. *Collybia porrea* (Fr.) Sing.)

- Шляпка 1.5-2 см, выпуклая, грязновато-шамуа-светлая, в центре более темная, иногда морщинистая. Пластинки довольно частые, тонкие, слабо приросшие, беловатые. Ножка длинная, ровная, изогнутая, в основании несколько утолщенная, внизу буроватая. Споры яйцевидные, неравнобокие, 6.5-8.5 x 3.5-4.5 мкм.

В лиственных лесах, на подстилке, осенью.

Распр.: Азерб.ССР *M. presiosus* (Fr.) Fr.

13. Шляпка кожистого цвета 14

- Шляпка иного цвета 15

14. Шляпка 2-5 см, сначала конусовидная, затем плоская, с бугорком, край рубчатый, гладкая, голая, кожано-желтая. Пластинки редкие, бледные. Ножка 4-8 x 0.2-0.4 см, ровная, чуть хрящеватая, плотная, одноцветная со шляпкой. Мякоть бледно-желтая. Споры 7-10 x 4-6 мкм, семичковидные.

Растет одиночно или группами на лесных полянах, пастбищах, по опушкам леса. Часто образует "ведьминские круги", весь вегетационный период. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

M. oreades (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-5 см, сначала широко-колокольчатая, затем плоская с бугорком, по краям полосатая, гладкая, чуть слизистая, светло-желто-кожистая. Пластинки широкие, редкие, тонкие, беловатые. Ножка 6-10 x 0.4-0.8 см, цилиндрическая, гладкая, у основания волосисто-пушистая, одноцветная со шляпкой, сверху светлая. Споры 8-10 x 4-6 мкм, бесцветные.

Растет на почве, в лесах, на дорогах, осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

M. collinus (Fr.) Sing.

15. Шляпка мясисто-розовая, охристо-кремовая 16
- Шляпка серая, лиловатая, фиолетовая или пепельно-серая . . 17
16. Шляпка 2-3 см, ребристо-морщинистая, мясисто-розовая до желто-коричневого цвета, в середине красновато-коричневая. Пластинки грязновато-белые. Ножка 0.5-1 x 0.2-0.4 см, около пластинок светлая, внизу светло-коричневая до черной, у основания волосистая. Споры 8-9 x 3.5-4 мкм, бесцветные.

На сухих листьях, редко на хвое, осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M. cohaerens (Fr.) Fr. (Syn. *M. ceratopus* Pers.)

- Шляпка 2-3.5 см, плоско-выпуклая, со слабо выраженным бугорком и просвечивающе полосатым краем, охристо-кремовая, цвета кожи с охристым оттенком. Пластинки очень частые, кремовые. Ножка 5-7 x 0.1-0.3 см, голая, блестящая, трубчатая, сверху кремовая, ниже одноцветная со шляпкой. Запах горького миндаля. Споры 6 x 3 мкм, эллипсоидальные.

На лесной подстилке.

Распр.: Арм.ССР.

M. fasciatus Penn.

17. Шляпка белая, серая, лиловатая или фиолетово-серая, 3-5 см, колокольчатая, потом плоская, несколько морщинистая. Пластинки серо-беловатые, край черный или фиолетово-коричневый. Ножка 2-6 x 0.3-0.5 см, сверху расширенная, белая, внизу красновато-коричневая до черной. Споры 6-7 x 3-3.5 мкм, бесцветные.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР

M. wynnai Berk. et Br.

- Шляпка 0.8-1.5 см, колокольчатая, затем выпуклая, пепельно-серая, дымчатая, с бороздчатым краем. Пластинки приросшие, полевые. Ножка прямая, опушенная, умбровая, сверху палевая. Споры неравнобокие, 7-9 x 4.5-5 мкм; цистиды булавовидные, около 8 мкм ширины.

В лиственных лесах, на опавших листьях и ветвях, осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

M. caucasicus Sing.

Род *Hemimycena* (Sing.) Sing.

Плодовое тело более или менее с нежно-охристым блеском. Шляпка 0.2-3 см в диаметре. Споры гладкие, эллипсоидальные, не амилоидные. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка 0.5-1.5 см, выпуклая, с бугорком, край ребристый, белая. Пластинки белые. Ножка 2-3 см. Споры 8-12 x 3-4.5 мкм.
На корнях окопника, летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
H. candida (Bres.) Sing.
- Шляпка 0.3-1.5 см, колокольчатая, полушаровидная, потом плоская, ребристая, белая. Пластинки низбегающие, широкие, тонкие, редкие. Ножка 1-2 см, в основании с густыми, белыми хлопьями. Споры 5.5-9 x 3-4.5 мкм, бесцветные.
На травянистых растениях, на листьях, на древеоине. летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
H. delectabilis (Peck.) Sing. (Syn. *Omphalina gracillima* (Fr.) Kummer.)

Род *Delicatula* Fayod

Шляпка до 1 см в диаметре, белая, тонкая. Пластинки низбегающие, жлообразные. На опавших ветвях и стеблях. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка 0.3-0.6 см, колокольчатая, тонко ребристая, белая, Пластинки низбегающие, жлообразные, вильчато-разветвленные. Ножка 0.5-1 см, у основания волокнистая. Споры 9 x 3 мкм, эллипсоидальные, амилоидные.
На гнилых отбелях, осенью.
Распр.: Груз.ССР.
D. cuspidata (Quel.) Sejr. (Syn. *Omphalia c.* Quel.)
- Шляпка 0.3-1 см, колокольчато-выпуклая, белая, просвечивающая, прозрачная, по краю полосатая. Пластинки узкие, низбегающие, редкие в виде линейных окладок. Ножка ровная, ломкая, в основании вздутая и волосатая. Споры узко-эллипсоидальные, 6-8 x 4-4.5 мкм.

В лиственных лесах, на опавших ветвях и стеблях, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

D.integralla (Fr.) Fay.

Род *Muscena* (Fr.) S.F.Gray.

Шляпка коническая, колокольчатая, беловатая или окрашенная, тонкая, просвечивающая, сухая или слизистая. Пластинки приросшие или низбегающие, белые, серые, розоватые или фиолетовые. Ножка тонкая, нитевидная или трубчатая. Споры гладкие, амилоидные или не амилоидные. Цистиды бутылчатые, веретеновидные, булавовидные. Растут на подстилке, древесине. В Закавказье известно 36 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка, часто и шляпка слизистые или липкие 2
- Ножка не слизистая и не липкая 4

2. Шляпка 2-3 см, колокольчатая, просвечивающая, слизистая, желтовато-буроватая, редко с красноватым оттенком. Пластинки приросшие, узкие, редкие, белые или сероватые. Ножка 4-8 см длины, тонкая, сверху белая, ниже - золотисто или лимонно-желтая, с красноватыми пятнами, слизистая, в основании с белыми мицелиальными нитями. Споры широко-эллипсоидальные; бесцветные, 7-12 x 5.8-7.5 мкм. Мякоть белая, позже краснеющая.

Растет на валеже, одиночно или группами, часто образуя пучки, летом.

Распр.: Арм.ССР.

M.viscosa (Secr.) R.Mre.

- Пластинки без красных пятен 3

3. Шляпка 1-1.5 см, сначала колокольчатая, потом распростертая, по краям полосато-ребристая, серо-коричневая, в центре более темная. Пластинки приросшие, узкие, частые, белые. Ножка 5-8 x 0.2-0.4 см, корневидная, с белыми хлопьями, лимонно-желтая, сверху более светлая. Споры 8-12 x 4-6 мкм, цистиды полушаровидные.

В хвойных и лиственных лесах, среди мхов, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР

M.eripterygia (Fr.) S.F.Gray.

- Шляпка 0.5-1.5 см, выпуклая, в центре вдавленная, иногда с сосочком, полосатая, клейкая, коричневая, серо-коричневая

или серая. Пластинки прикрепленные и нисходящие, редкие, белые. Ножка 2-5 см, тонкая, корневидная, клейкая, серо-коричневая. Споры 7-II x 3-5.5 мкм, узко-эллипсоидальные, цистиды округлые или конические.

В лесу среди мхов, листьев и хвои, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M.vulgaris (Fr.) Kumm.

4. Ножка при ранении выделяет млечный сок 5
- Ножка без млечного сока 9

5. Шляпка красноватая, серо-коричневая, охристо- или фиолетово-коричневая 6

- Шляпка темно-серая или красновато-коричневая 8

6. Шляпка красноватая или фиолетово-коричневая, конусовидная. Пластинки почти свободные, цвета шляпки или белые. Ножка голая выделяет млечный сок, блестящая, янтарно-желтая. Споры 9-12 x 4.5-5 мкм, эллипсоидальные, с одной стороны заостренные. Цистиды 30-36 x II-15 мкм, желтые.

На коре хвойных пород, осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M.luteorufescens Karst.

- Шляпка светло-коричневато-красная, серо-коричневая или охристо-коричневая 7

7. Шляпка 1-2 см, коническая, потом широко-колокольчатая, гладкая, по краям полосатая, светло коричнево-красная или серо-коричневая, в середине оранжево-коричневая. Пластинки приросшие, редкие, белые. Ножка 5-8 x 0.05-0.15 см, выделяет оранжево-красный млечный сок, темно-охристая, у основания оранжево-коричневая. Споры 7-10 x 4.5-6 мкм, широко-эллипсоидальные. Цистиды булавовидные.

В лиственных лесах, среди опавших листьев, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

M.crocata (Fr.) Kumm.

- Шляпка 0.6-1.2 см, сначала почти конусообразная, потом плоско-выпуклая, с сосочком, гладкая, охристо-коричневая, по краю красноватая. Пластинки приросшие, редкие, белые, край красновато-коричневый. Ножка 3-10 x 0.1-0.2 см, у основания волосистая, одноцветная со шляпкой, выделяет светло-пурпурокрасный млечный сок. Споры 8-9 x 5-6 мкм, зерновидные. Цистиды бутылчатые, красновато-коричневые.

В хвойных и лиственных лесах, среди мхов, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M.sanguinolenta (Fr.) Kummer

8. Шляпка 0.5–1.5 см, коническая, потом колокольчатая, по краю волосатая, темно-серая, в центре темная. Пластины приросшие, белые, позднее серые. Ножка 5–8 x 0.2–0.3 см, у основания утолщенная и волосистая, темно-серая, сверху белая, выделяет белый млечный сок. Споры 12 x 6–7 мкм, удлинено-эллипсоидальные. Цистиды веретеновидные, бесцветные.
- В лесах среди засохших листьев и мхов, осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- M. galopoda* (Fr.) Kumm.
- Шляпка 1–2 см, колокольчатая, полосатая, край нежно зубчатый и полосатый, красновато-коричневая. Пластины приросшие, широкие, белые. Ножка 3–6 x 0.2–0.3 см, светло-красновато-коричневая, у основания кроваво-красная, выделяет млечный сок такого же цвета. Споры 9–10 x 6.5–7 мкм, широко эллипсоидальные. Цистиды ланцетовидные.
- На пнях хвойных и лиственных пород, летом и осенью.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- M. haematopoda* (Fr.) Kumm.
9. Ножка у основания с дисковидным расширением, по краю радиально-полосатая, нитевидная, 3–5 см в длину. Шляпка 0.4–1.5 см, колокольчатая, потом плоско-выпуклая, полосатая, зернисто-шероховатая, белая, в центре темноватая. Споры 7.5–8.5 x 2–3.5 мкм, эллипсоидальные. Цистиды гладкие.
- На листьях и ветвях, летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР
- M. stylobates* (Fr.) Kumm. (Syn. *M. dilatata* (Fr.) Gill.)
- Ножка без дисковидного расширения I0
- I0. Шляпка около 1 см в диаметре II
- Шляпка более 1 см в диаметре I8
- II. Шляпка белая I2
- Шляпка окрашенная I4
- I2. Шляпка сначала серо-коричневая, потом белая, 0.1–0.3 см, колокольчатая, нежная, полосатая. Пластины почти свободные, белые. Ножка 1–3 см длины, нитевидная, белая. Споры 7–11 x 3–4 мкм, яйцевидные. Цистиды бородавчатые.
- На сухих ветвях и листьях, летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- M. capillaris* (Fr.) Kumm.
- Растет на остатках папоротников I3
- I3. Шляпка 0.3–0.6 см, колокольчатая, радиально зубчатая, голая, белая. Пластины приросшие или слабо низбегающие, редкие, белые. Ножка 6 x 0.05 см, голая, желтовато-бурая, бледная.

Споры 7–10 x 4.5–6 мкм, эллипсоидальные.

На стеблях и листьях папоротника, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M. tohwagii Sing.

- Шляпка 0.2–2 мм, белая или беловатая. Пластины приросшие или низбегающие, широкие, белые. Ножка 0.4–2.5 x 0.1 см, белая. Споры 7–11 x 3.5–4 мкм.

На остатках папоротников, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

M. polyadelphia (Lasch) Kühn.

- I4. Шляпка 0.4–1 см, выпуклая, ярко-темно-коричневая. Пластины серовато-коричневые. Ножка 0.6–2 см, нитевидная, беловато-сероватая. Споры 6–10 мкм, шаровидные. Цистиды 33 x 13 мкм, булабовидные, бородавчатые.

На засохших стволах лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР

M. supina (Fr.) Kumm.

- Шляпка розоватая, ярко-оранжевая I5
- I5. Пластины белые I6
- Пластины белые до желтоватых или с темным краем I7

- I6. Шляпка 0.5–1.2 см, колокольчатая, с бугорком, по краю полосатая, беловато-розовая, редко голубоватая. Пластины приросшие, узкие, частые, белые. Ножка 2–3 см длины, тонкая, у основания бело-волосистая, белая. Споры широко-эллипсоидальные, 7.5–9 x 5–7 мкм.

Растет на гнилушках, валежах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. hiemalis (Fr.) Quel.

- Шляпка 0.1–1 см, выпуклая, в середине вдавленная или с бугорком, с полосато-складчатым краем, мясисто-коричневато-розовая. Пластины приросшие, редкие, широкие, беловатые. Ножка 0.2–1.2 см, тонкая, мучнистая, одноцветная со шляпкой, сверху более светлая, беловатая. Споры 8–11 мкм, почти шаровидные. Цистиды булабовидные или мешковидные, на вершине с щетиновидными придатками.

На коре старых лиственных деревьев, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. corticola (Fr.) Quel.

- I7. Шляпка 0.2–0.6 см, колокольчатая, по краю полосатая, чуть клейкая, нежно-розовая. Пластины приросшие, с более темными краями. Ножка 1–3 см, нитевидная, в молодости черноватая, потом мясисто-розовая, у основания волосистая и оранжевая.

Споры 9-II.5 x 4-5 мкм, удлинено-эллипсоидальные. Цистиды цилиндрические, розоватые.

Часто группами, на отмерших стеблях папоротников, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M. pterigena (Fr.) Kumm.

- Шляпка 0.5-I см, колокольчатая, выпуклая, ярко-оранжевая, в центре красная, край часто желтоватый. Пластинки редкие, белые, желтоватые. Ножка 2-5 см длины, нитевидная, желтоватая. Споры 9-II x 2.5-4 мкм, веретеновидные. Цистиды бутыльчатые, веретеновидные.

На опавших листьях, на гнилых погребенных ветвях, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

M. acicula (Fr.) Kumm.

18. Шляпка розовая, желтая, охряная 19

- Шляпка лиловатая, серая или с буроватым оттенком 24

19. Пластинки с окрашенными краями 20

- Край пластинок не окрашенный 21

20. Шляпка I-2.5 см, с маленьким бугорком, чуть полосатая, серо-коричневая, оливково-коричневая, край оранжевый или желтый. Пластинки приросшие, серо-коричневые, с желтоватым краем. Ножка 5-7 x 0.1-0.2 см, одноцветная со шляпкой или несколько желтоватая, у основания с оранжевыми ризоидами. Мякоть белая. Споры 8-9 x 4-5 мкм, эллипсоидальные, бесцветные. Цистиды булавоовидные, бородавчатые, оранжевые.

На гнилых хвойных породах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M. aurantiomarginata (Fr.) Quel. (Syn. *M. elegans* (Fr.) Kumm.)

- Шляпка I.5-3.5 см, коническая или колокольчатая, полосатая, коричневая, по краям оливково-желтая, в зрелости беловатая. Пластинки частые, беловатые или коричневатые, край таков же или темно-коричневого цвета. Ножка 5-7 x 0.2-0.3 см, голая. Споры 7-8 x 5-6.5 мкм, эллипсоидальные, запах оми-ячный.

На пнях хвойных и лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

M. luteoalkalina Sing.

21. Шляпка бледно-желтая, грязно-желто-бурая, охряная 22

- Шляпка розоватая 23

22. Шляпка I-2 см, колокольчатая, с бугорком, полосатая, рас-трескивающаяся, бледно-желтая, охряная или белая. Пластин-

ки приросшие, позже свободные, редкие, белые. Ножка 2-6 x 0.1-0.2 см, тонкая, сверху мучнистая, белая. Споры эллипсоидальные 6-9 x 3-4 мкм. Цистиды бутыльчатые.

В лесах среди травы, мхов, на листьях и хвое, группами, летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз.ССР.

M. flavoalba (Fr.) Quel.

- Шляпка 2-4 см, колокольчатая, позже полушаровидная, розовая, грязно-желто-бурая или охряная. Пластинки вначале белые, поз-же розовые. Ножка 2-4 см длины, золотисто-желтая. Споры яйце-видные, бесцветные, 7.5-10 x 5-6.5 мкм.

На подстилке, гнилой древесине, осенью.

Распр.: Арм.ССР.

M. renati Quel. (Syn. *M. flavipes* Quel.)

23. Шляпка I-I.5 см, колокольчатая, с бугорком, оранжево-розовая. Пластинки желтоватые. Ножка до 7-8 см длины, тонкая, белая или розоватая, в основании буроватая. Споры бесцветные, 6-8 x 4-5 мкм.

Растет на подстилке и хвой, летом.

Распр.: Арм.ССР.

M. floridula (Fr.) Karst.

- Шляпка 0.5-I.5 см, плоско-выпуклая, полосатая, слабо гитро-фанная, розовая. Пластинки приросшие зубцом, розовые, с крас-ным краем. Ножка 3-4 см, тонкая, в основании с белыми волок-нистыми хлопьями, одноцветная со шляпкой. Споры эллипсоидаль-ные, бесцветные, 6-10 x 4.5-7.8 мкм; цистиды булавоовидные, розоватые. Мякоть в шляпке белая, в ножке красноватая.

На опавшей хвое, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

M. rosella (Fr.) Kumm.

24. С запахом хлора 25

- Без запаха хлора 26

25. Шляпка I-5 см, Колокольчатая, с выступающим бугорком, по краю полосатая, когда сухая шелковистая, блестящая, пе-пельно-серая, серовато-буроватая, иногда более темная или с оливковым оттенком. Пластинки приросшие, белые, серые или с розоватым оттенком. Ножка 5-7 x 0.1-0.2 см, гладкая, у основания полосатая, одноцветная со шляпкой, сверху бо-лее светлая. Споры широко-эллипсоидальные 8-12 x 4.5-6 мкм. Цистиды 35-45 x 10-12 мкм, бутыльчатые или веретено-видные. С запахом хлора.

В лесах, на гнилушках и валежных стволах, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M.alcalina (Fr.) Kumm.

- Шляпка 3-6 см, плоско-выпуклая, полосатая, светлая, серая, почти белая. Пластинки свободные, белые. Ножка бледно-серая, твердая. Споры эллипсоидальные, 9.5-12 x 6-8 мкм. Запах хлора.

На пнях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M.niveipes Murr. (Syn. *M.pseudogalericulata* Igg.)

- 26. Шляпка лиловатая 27

- Шляпка серая, серо-коричневая или с буроватым оттенком 28

- 27. Шляпка 2-4 см, грязно-лиловая, ребристо-полосатая, выпуклая. Пластинки приросшие, фиолетовые с неровным, темным краем. Ножка 5-7 x 0.5 см, ровная, одноцветная со шляпкой. Споры эллипсоидальные, бесцветные, 6.8 x 3.8 мкм. Цистиды веретеновидные-цилиндрические. Мякоть белая. Запах редечный.

В лиственных лесах, летом.

Распр.: Арм.ССР.

M.pelianthina (Fr.) Quel.

- Шляпка 2-5 см, колокольчатая, потом выпуклая, по краю полосатая, светло-лиловая, фиолетовая, розовая. Пластинки приросшие, широкие, толстые, редкие, одноцветные со шляпкой. Ножка 4-7 x 0.2-0.5 см, полая, сиреневато-розоватая. Споры 5-8.5 x 2.5-4 мкм, эллипсоидальные. Цистиды цилиндрические. Вкус и запах редечные.

Растет единично и группами в различных лесах, на подстилке, летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M.pura (Fr.) Kumm. (Syn. *M.pseudopura* Ske.)

- 28. С щетинисто-бородавчатыми цистидами 29

- С гладкими цистидами 34

- 29. Шляпка 1-2.5 см, полушаровидная или конусовидная, в зрелости почти черно-коричневая, край светлый. Пластинки прикрепленные, серовато-коричневые, край беловатый. Ножка 0.3-1 см. Нитевидная, крепкая, черно-коричневая. Споры 6.5-8.5 x 3-4.5 мкм. Цистиды только в середине, бородавчатые, веретеновидные. Запах и вкус мучной.

На хвойных и лиственных породах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M.latifolia (Pk.) Sacc. (Syn. *M.pinetorum* Ige)

- Верхушка цистид не гладкая 30

- 30. Шляпка 1-1.5 см, узко-конусовидная, несколько волосистая, розовато-коричневая, редко серая. Пластинки розовато-мясного цвета. Ножка 5-8 см, одноцветная со шляпкой или оливково-коричневая. Споры 8-12 x 4-7 мкм, цилиндрические или ланцетовидные. Цистиды 27-39 x 14-16 мкм, булавовидные, сверху с 1-2 шипиками.

На гнилых листьях, хвое, а также на гнилушках, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

M.phyllogena (Pers.) Sing. (Syn. *M.metata* (Fr.) Kumm.)

- Шляпка светло-серая или с буроватым оттенком 31

- 31. Шляпка светло-серая, серо-коричневая 32

- Шляпка с буроватым оттенком 33

- 32. Шляпка 0.8-2 см, колокольчатая с маленьким бугорком, серо-коричневая, или светло-серая, по краям полосатая. Пластинки приросшие зубцом, редкие, плоские, беловатые, сероватые. Ножка 5-14 см длины, твердая, гладкая, блестящая, серо-коричневая, серая. Споры 8-11 x 5-7 мкм, широко-эллипсоидальные. Цистиды бородавчатые.

На подстилке, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

M.vitilis (Fr.) Quel. (Syn. *M.filipes* (Fr.) Kumm.)

- Шляпка 2-4 см, колокольчатая, полосатая, серо-коричневая. Пластинки прикрепленные, беловато-сероватые. Ножка 4-9 см длины, тонкая, ярко-желтая, желто-коричневая, у основания красно-коричневая. Споры 8-10 x 5.5-7 мкм. Цистиды с выростами. Запах прогорклый.

На ветвях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

M.inclinata (Fr.) Quel.

- 33. Шляпка 0.5-2 см, широко-колокольчатая, потом плоско-выпуклая, слизистая, гладкая, бурая, черно-шоколадная. Пластинки чуть низбегающие, узкие, тонкие, частые, беловатые или мясисто-розовые. Ножка 2.5-8 x 0.2-0.4 см, хрящеватая, у основания бело-щетинистая, серо-беловатая. Споры 4-5.5 x 2.5-3 мкм, эллипсоидальные.

На пнях лиственных пород, осенью и зимой.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

M.tintinnabulum (Fr.) Quel.

- Шляпка 2-6 см, сначала широко-колокольчатая, потом почти плоская, рубчато-полосатая, серая с буроватым оттенком. Пластинки приросшие зубцом, редкие, широкие, белые, ро-

зоватые. Ножка 4-8 x 0.2-0.5 см, цилиндрическая, иногда согнутая, одноцветная со шляпкой, в основании коричневая. Споры 9-II x 7-9 мкм, эллипсоидальные, бесцветные. Цистиды булабовидные или цилиндрические, у вершины с щетинковидными придатками.

На гнилых деревьях или около них, весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M.galericulata (Fr.) S.F.Gray.

34. Шляпка 1-2.5 см, сначала колокольчатая, затем выпуклая, полосатая, гладкая, серая, серо-коричневая, часто бледная. Пластинки белые или серо-коричневые. Ножка 3-6 x 0.3-0.4 см, у основания волосистая, серая. Споры 7-10 x 3-4.5 мкм, эллипсоидальные. Цистиды грушевидные.

На полугнилых листьях бука, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M.fagatorum (Fr.) Gill.

- Растет и на других породах 35

35. Шляпка 2.5-3.5 см, коническо-колокольчатая, рубчатополосатая, терракотовая, с сероватым оттенком. Пластинки прикрепленные, широкие, нередкие. Ножка волокнистая, одноцветная со шляпкой. Споры овально-эллипсоидальные, 7.5-10 x 5-6 мкм. Цистиды цилиндрически-вздутые, 10-12 мкм ширины.

В лиственных лесах, на подстилке, осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

M.chlorinella (Lge.) Sing. (Syn. *M.leptoccephala* (Fr.) Gill.)

- Шляпка 2-6 см, колокольчатая, с бугорком, по краю полосатая, часто с зубчатым краем, гладкая серо-коричневая, редко беловатая. Пластинки почти свободные, редкие, с зазубренными краями, белые, серые или розоватые. Ножка 3-14 x 0.1-0.5 см, ровная, у основания корневидная и волосатая, продольно-бороздчатая, одноцветная со шляпкой или с голубоватым оттенком. Споры 8-10 x 5.5-7 мкм, широко-эллипсоидальные.

На пнях лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

M.polygramma (Fr.) S.F.Gray.

Род *Hydropus* (Kühn.) Sing.

Шляпка часто с дерматоцистидами. Пластинки низбегающие или широко прикрепленные. Ножка тонкая, с водянистым соком, у осно-

вания пушистая. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка желтая или желто-коричневая, 0.8-3.5 см, колокольчатая, край не полосатый или слабо полосатый. Пластинки широкие, с пушистым краем, белые. Ножка 3-8 x 0.1-0.3 см, зернисто-хлопьевидная, у основания с кребницеvidная, белая или охристая. Споры 6.5-9 x 2.5-4 мкм.

На гнилых ветвях или на листьях, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

H.subalpina (Hoehnel) Sing.

- Шляпка серовато-бурая, 3 см, выпуклая, с бугром, по краю полосатая, гладкая или слабо-пушистая. Пластинки низбегающие, узкие, частые, сначала белые, потом почти бесцветные. Ножка 5 см в дл., с белым мучнистым налетом, буровато-сероватая. Споры 7-8.5 x 4.5-7 мкм, эллипсоидальные.

На гнилых хвойных деревьях, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H.swanetica (Sing.) Sing. (Syn. *Omphalina s.* Sing.)

Род *Fayodia* Kühn.

Шляпка темнубурая или серая, радиально волокнистая, выпуклая до середины, потом вдавленная. Пластинки выемчатые или низбегающие. На древесине и на выжженных местах. В Закавказье известен один вид.

F.maura (Fr.) Sing.

Шляпка 1-5 см, выпуклая, потом вдавленная, почти воронковидная, по краю полосатая, гладкая, гидрофанная, черно-коричневая. Пластинки низбегающие или выемчатые, частые, белые. Ножка 2-4 x 0.2-0.5 см, хрящеватая, полая, одноцветная со шляпкой. Споры 5-6.5 x 4 мкм, пунктированные, бесцветные.

На выжженных местах между мхами, весь вегетационный период.

Распр.: Груз.ССР.

Род *Xeromphalina* R.Mre.

Шляпка 0.5-2 см в диаметре, с полосатым краем. Ножка темнее шляпки, хрящеватая. Гимениальный слой с цистидами. Споры амиллоидные. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка ржаво-желтая до коричневой. 0.5-2 см, колокольчатая, потом плоско-выпуклая, в центре вдавленная, по краю полосатая, гифофанная. Пластинки низбегающие, частые, соединенные венозными прожилками, желтоватые. Ножка 2-5 x 0.1-0.2 см, ровная, роговидная, у основания корневидная и щетинистая, темнобурая, сверху более светлая. Споры 6-7 x 3-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На пнях хвойных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

X.campanella (Fr.) R.Mre.

- Шляпка рыжая или коричневая 1.0-1.5 см, воронковидная, край с золотисто-желтыми точечками. Пластинки серо-желтые. Ножка у основания желто-войлочная, рыже-коричневая, сверху желто-хлопьевидная. Споры 5.5-7 x 3-4 мкм.

На пнях, среди мхов, в болотах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

X.cornui (Quel.) Fawc.

Род *Lepista* (Fr.) W.G.Smith

Карпофоры с фиолетовым пигментом. Шляпка мясистая, гифофанная, с завернутым краем. Ножка ровная, к основанию утолщающаяся. Споровый порошок розовый. Споры шероховатые, не амиллоидные. Цистиды отсутствуют. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка буро-фиолетовая, потом выцветающая, 5-12 см, плоско-выпуклая, мясистая, голая, с тонким краем. Пластинки частые, фиолетовые, потом выцветающие. Ножка 4-8 x 1-2 см, ровная, в основании немного утолщенная, бледно-фиолетовая. Споры 6-8 x 4-5 мкм, яйцевидно-эллипсоидальные, очень мелко-бородавчатые. Запах мучной.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.nuda (Fr.) Cooke (Syn. *Tricholoma nudum* (Bull.ex Fr.) Kumm.)

- Шляпка буровато-лиловая до почти серо-бурой, 3-8 см, полушаровидная, плоско-выпуклая, в центре вдавленная, иногда с бугорком, гладкая или со слабо полосатым краем. Пластинки приросшие зубцом, лиловато-коричневые или мясно-лиловые.

Ножка 5-7 x 0.9-1.5 см, волокнистая, внизу с белыми хлопьями, одноцветная со шляпкой. Споры 6-7 x 3.5-4 мкм, эллипсоидальные, бесцветные.

На тропинках и опушках леса, в садах, на лугах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.sordida (Fr.) Sing. (Syn. *Tricholoma sordidum* (Fr.) Kumm.)

Род *Rhodocybe* R.Mre.

Шляпка плоско-выпуклая, каштановая, оранжево-бурая, сероватая. Пластинки низбегающие, беловатые, розоватые. Ножка часто в основании волосистая. Споровый порошок розовый. Споры бесцветные, серо-буроватые, розоватые, шаровидные, овальные. На почве, подстилке, в лесах и на полях. В Закавказье известно 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка 1.5-4.5 см, плоско-выпуклая, в середине вдавленная, позднее до воронковидной, нередко эксцентрическая, гладкая или тонко-волокнистая, гифофанная, каштановая или темно-коричневая, при высыхании буреющая. Пластинки несколько низбегающие, темно-розовые, или сиреневато-розовые. Ножка 2-3 x 0.3-0.4 см, плотная, с мучнистым налетом, светлее шляпки, у основания с войлочным розоватым мицелием. Мякоть розоватая, без запаха и вкуса. Споры гладкие, 5-7(8) x (3) 4-5 мкм, удлинено-яйцевидные, светло-розовые.

На гнилом бревне (*Ulmus*), осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R.xylophila Vassilk.

- Основание ножки без ярко-розового мицелия 2
2. Шляпка оранжево-бурая, красно-бурая или охристо-оранжевая, 1.5-5 см, плоско-выпуклая, иногда вдавленная и с бугорком; гладкая, гифофанная. Пластинки приросшие, беловатые, затем одноцветные со шляпкой. Ножка 3-7 x 0.1-0.7 см, блестящая, гладкая, мучнистая сверху, одноцветная со шляпкой, но светлее. Споры 6-9 x 3-4.5 мкм, эллипсоидальные, иногда бородавчатые, бесцветные, с желтоватым оттенком.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R.nitellina (Fr.) Sing. (Syn. *Collybia n.* Quel.)

- Шляпка сероватая 3
- 3. Шляпка пепельно-серая, 1-3 см, выпуклая, потом вдавленная, с завернутым тонким краем, гладкая. Пластинки избегающие, сероватые. Ножка 2-3 x 0.1-0.3 см, у основания волосистая, серая до серо-коричневой. Споры 6.5-9 x 5-6.5 мкм, почти шаровидные, серо-буроватые.

В лиственных лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R.hirneola (Fr.) Kühn.

- Шляпка 2-6 см, выпуклая, позже в центре несколько вдавленная, гнильно-бурая, серая, неодинаково-окрашенная. Пластинки избегающие, узкие, тонкие, сероватые. Ножка 3-5 x 1 см, ровная или изогнутая, в основании опущенная, палево-бурая. Споры овальные, мелко-бородавчатые, розоватые, 4-6 мкм. Мякоть серая. Вкус мучной.

В лесах, на полях, летом.

Распр.: Арм.ССР.

R.popinalis (Fr.) Sing.

Род *Ripartites* Karst.

Шляпка выпуклая, позже распростертая, с ресничатым краем. Пластинки приросшие или избегающие. Ножка ровная. Спорный порошок бурый. Споры шаровидные, щиповатые. В Закавказье известен 1 вид.

R.tricholoma (Fr.) Karst.

Шляпка 2-3.5 см, край волосистый, белая. Пластинки избегающие, с коричневым оттенком. Ножка мелко-чешуйчатая, белая. Споры 4-5 x 3.5-4 мкм, щиповатые.

В хвойных лесах, осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

Сем. *Rhodophyllaceae* Sing.

Шляпка правильная, тупо-коническая, распростертая с бугорком, колокольчатая, тонко или толсто-мясистая, сухая, гифофанная, слизистая, гладкая, радиально-волокнистая, иногда с волнистым краем. Пластинки приросшие, избегающие, белые, серые, коричневые, розовые. Ножка центральная, реже эксцентрическая, цилиндрическая или к основанию утолщающаяся, гладкая, серо-полосатая, продольно-волокнистая, сверху мучнистая. Споры угловатые, звездчатые, ребристые, розовые. Мякоть белая, светло-бурая, желтоватая, грязно-белая.

Запах мучной, прогорклый, горького миндаля. Растут на почве в различных насаждениях. В Закавказье известно два рода.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- I. Ножка эксцентрическая. Пластинки избегающие. Споры удлиненно-эллипсоидальные, с продольными ребрами.

Clitopilus

- Ножки центральная. Пластинки приросшие. Споры угловатые.

Rhodophyllus

Род *Clitopilus* Kumm.

Шляпка неправильная, с полосатым краем, слабо-воронковидная. Пластинки избегающие, вначале белые, позже розовые. Ножка эксцентрическая. Спорный порошок розовый. Споры удлиненно-эллипсоидальные, с продольными ребрами, бледно-розовые. Растут на почве. В Закавказье известен один вид.

C.prunulus (Fr.) Kumm.

Шляпка 4-6 см, не правильная, воронковидно-вдавленная, с ямочкой, гигрофанная, буроватая. Пластинки избегающие, розовые. Ножка 1.5-4 x 0.5-1 см, к основанию утолщающаяся с войлоком мицелия. Спорный порошок розовый. Споры 10-13 x 5-6 мкм, веретеновидные, с продольными ребрами. Запах мучной.

В лиственных лесах, летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

Род *Rhodophyllus* Quel.

Шляпка мясистая или тонко-мясистая, тупоконическая, позже распростертая с бугорком, колокольчатая, гифофанная. Край закатанный во внутрь. Ножка центральная, к основанию утолщающаяся, слабо-полосатая, продольно-волокнистая сверху мучнистая. Спорный порошок розовый. Споры угловатые. Растет на почве. В Закавказье известно 4 подрода и 33 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДРОДОВ РОДА *Rhodophyllus*

- I. Карпофоры мясистые. Шляпка выпуклая, с бугорком, Ножка волокнистая, крепкая

Entoloma

- Карпофоры тонкомясистые 2

- ... Шляпка колокольчатая, с миценоподобным габитусом
- *Nolanea*
- Шляпка воронковидно-вдавленная или неправильная, с короткой эксцентрической или боковой ножкой 3
- 3. Карпофору с коллибиевидным габитусом
- Leptonia*
- Карпофору с омфалиевидным габитусом
- Escilia*

Подрод *Entoloma* (Fr.) Quel.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1. Шляпка белая, в центре желтоватая, выпуклая с бугорком, 6-7 см. Пластинки белые, позже розовеющие от спор. Ножка белая, слабо полосатая, к основанию утолщающаяся. Споры 8-10 мкм, угловатые, розовые. Мякоть белая, в ножке желтоватая. Запах мучной.
В лесах под деревьями, летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.
Rh.prunuloides (Fr.) Quel.
- Шляпка серая, коричневая, иногда с фиолетовым оттенком . . 2
- 2. Шляпка волокнистая, чешуйчатая 3
- Шляпка голая 5
- 3. Ножка волокнистая, одноцветная со шляпкой, в основании грязно-белая. Шляпка серо-фиолетовая, выпуклая, с волокнисто-волосатым бугорком, 3-8 см. Пластинки у молодых плодовых тел грязновато-белые. Споры 10-13 x 6-7 мкм.
На пастбищах, на опушке леса. Летом, осенью.
Распр.: Груз.ССР.
Rh.porphyrphaeus (Fr.) Lge.
- Признаки другие 4
- 4. Ножка мучнистая, светлее шляпки, 3.5-5 x 0.3-1.5 см. Шляпка 3-6 см, вначале выпуклая, позже плоская, мелко-волокнистая, в центре волосистая или слабо чешуйчатая, серо-коричневая. Пластинки свободные. Споры 10-15 x 7-10 мкм.
На лугах, пастбищах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
Rh.erophilus (Fr.) Quel.
- Ножка продольно-волокнистая; серая, в основании белая, 4 x 0.5-0.8 см. Шляпка 2-7 см, выпуклая со широким

бугром, радиально-волокнистая, у зрелых экземпляров бугор покрыт чешуйками, серая, серо-коричневая, иногда с фиолетовым оттенком. Пластинки белые, позже серые и серо-фиолетовые. Споры 8-8-II x 6-6.5 мкм. Цистиды булавовидные.

В лесах, в сыроватых и болотистых местах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.

R.helodes (Fr.) Romagn.

- 5. Ножка волокнистая 6
- Ножка голая 7

- 6. Шляпка серая или серо-коричневая, темно-пятнистая, с полосатым краем, вначале колокольчатая, позже плоская, 3-10 см. Пластинки вначале приросшие, потом свободные, широкие, редкие, с зазубренным краем. Ножка белая, волокнисто-полосатая, 4-15 x 0.5-2 см. Спорный порошок мясо-красный. Споры 8-II x 7-9 мкм. Мякоть белая.

В лесах, парках, садах. Чаще под породами из сем.

Rosaceae. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

R.clipeatus (Fr.) Quel.

- Шляпка коричнево-красноватая с полосатым краем, плоско-выпуклая, с тупым бугорком, 3-5 см. Пластинки приросшие, позже свободные, с зубцом. Ножка 4-8 x 0.5-1 см, коричнево-волокнисто-полосатая, светлее шляпки. Споры 7.5-II x 7-10 мкм.

В лиственных лесах, особенно в буковых. Весной и летом.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R.aprilis (Eritz.) Romagn.

- 7. Пластинки розовые 8
- Пластинки серые, серо-коричневые, розово-коричневые . . . 10

- 8. Шляпка в молодом состоянии гигрофанная. Плодовые тела с мучным запахом, или запахом горького миндаля 9

- Шляпка в молодом состоянии слизистая. Запах неприятный. Шляпка 6-20 см, выпуклая, позже плоская с широким бугром и полосатым краем, кремово-белая, кожисто-охряная, в зрелом состоянии серо-коричневая. Пластинки почти свободные, широкие, редкие, вначале беловатые, позже розовеющие. Ножка 6-10 x 1-2.5 см. Слабо полосатая, беловатая. Споры 8-10 x 7-8.5 мкм.

В лесах, особенно на опушке, иногда на пастбищах. Весь вегетационный период. Ядовит.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

R.sinuatus (Fr.) Sing.

9. Шляпка серовато-буроватая, слабо морщинистая, радиально-волокнистая, с широко коническим более темным тупым бугром, вначале гигрофанная, позже сухая, блестящая, 6-10 см. Пластинки приросшие, широкие, розовые. Ножка к основанию утолщающаяся, волокнистая, серовато-беловатая. Споры угловатые, 8-10 x 6-8 мкм, розовые. Запах мучной.

В широколиственных лесах. Летом и осенью. Ядовит.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. rhodopolius (Fr.) Quel.

Шляпка темно-коричневая, гигрофанная, выпуклая, в центре вдавленная, с волокнистым краем, 3-5 см. Пластинки приросшие, широкие, редкие, розовые. Ножка 4-6 x 0.5 см, к основанию утончающаяся, серая. Споры угловато-эллипсоидальные, розовые, 7.5-9.3 x 4.8-7 мкм. Мякоть темная. Запах и вкус мучной или горького миндаля.

В лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

R. sericeus (Fr.) Quel.

10. Край шляпки ребристый или пушистый II

Край шляпки волнистый. Шляпка 4-8 см, конически-распростертая с бугорком, серовато-коричневая. Пластинки серые. Ножка 5-7 x 4-6 см, серая, в основании белая, ломкая. Споры угловато-округлые, розовые, 8-9 x 6-7 мкм.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

R. cordae (Karst.) Ige.

- II. Край шляпки ребристый. Шляпка 2-4 см, конически-колокольчатая или распростертая, в центре слегка вдавленная с сосочковидным бугорком, серо-коричневая, в центре темно-бурая, мелко-чешуйчатая. Пластинки почти свободные, коричневые, серо-коричневые. Ножка серо-коричневая, серая, волокнисто-серебристая, блестящая. Споры угловатые, розовые, 7.5-10 x 6-6 мкм.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

R. venosus (Gilb.) Kühn. et Romagn.

Край шляпки пушистый. Шляпка 3-5 см, выпуклая, позже вдавленная, серо-коричневая. Пластинки приросшие, широкие, редкие, розовато-коричневые. Ножка 5-7 x 0.3-0.6 см, белая, позднее серая. Споры 7-9 x 6-8 мкм.

В лиственных лесах, редко в хвойных. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

R. nidorossus (Fr.) Quel.

Подрод *Leptonia* (Fr.) Quel.

- I. Карпофоры с зеленым оттенком. Шляпка 1.5-3 см, широко-колокольчатая, позже плоско-выпуклая, с ямочкой и полосатым краем, зеленая. Пластинки широкие, светло-зеленые. Ножка 2-4 x 0.1-0.3 см, зеленая, к основанию более темная. Споры II-14 x 8-9 мкм.

В лесах на субальпийских лугах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R. incanus (Fr.) Kühn. et Romagn.

- Карпофоры другой окраски 2
2. Карпофоры серо-коричневых тонов 3
- Карпофоры с голубым или фиолетовым оттенком 5
3. Растет в сфагновых болотах. Шляпка 1-2 см, полушаровидно-колокольчатая, позже широко-колокольчатая, серо-коричневая. Пластинки охристо-коричневые. Ножка 4-7 x 0.1-0.2 см, полая, светло-коричневая. Споры 10-14 x 7-9 мкм.

Среди сфагновых мхов. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R. sphagnetorum Romagn.

- Растет в других местообитаниях 4
4. Шляпка мелко-чешуйчатая, коричневая, 3-5 см, вначале с полушаровидным бугорком, позже вдавленная. Пластинки белые. Ножка 3-5 x 0.4-0.5 см, сероватая, в основании беловолосистая. Споры II-13 x 7.5-10 мкм.

На субальпийских лугах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R. turci (Bres.) Quel.

- Шляпка радиально-полосатая, с полосатым краем, серо-коричневая, в центре более темная, 1.5-4 см, выпуклая, позже воронковидная, с бугорком. Пластинки приросшие и избегающие зубцом, беловато-кремовые. Ножка 4 x 0.2-0.3 см, одноцветная со шляпкой. Споры 9-12 x 6-7 мкм. Цистиды с утолщениями на головке.

На пнях. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

R. griseorubellus (Lasch.) Quel.

5. Поверхность шляпки голая или мучнистая. Шляпка до 1 см, выпуклая, в зрелости плоская, в центре и по краям серо-фиолетовая до черно-синей. Пластинки свободные с брюшком. Ножка 2-4 x 0.1-0.2 см, светло-стального цвета, синяя, синеватая. Споры II.5-14 x 7-9 мкм.

В сыроватых местах, среди мхов. Летом и осенью.

- Распр.: Груз.ССР.
- R. cyanulus* (Lasch.) Kühn. et Romagn.
- Поверхность шляпки иная 6
 - 6. Поверхность шляпки волокнистая 7
 - Поверхность шляпки мелко-чешуйчатая 8
 - 7. Шляпка грязно-буро-фиолетовая, радиально-волокнистая, с бороздчатым краем, подушковидная, в центре глубоко-вдавленная. Пластинки приросшие, вначале беловатые, позже розоватые. Ножка одноцветная со шляпкой. Споры угловатые, розовые, 9.3-12.5 x 7-8 мкм.
- В железняково-дубово-грабовом лесу. Осенью.
- Распр.: Азерб.ССР.
- R. mougeotii* (Fr.) P.D.Orton.
- Шляпка оеро-коричневая, в молодом состоянии в центре синяя, 1-3 см, округло-колокольчатая, позже распростертая, тонко-волокнистая, иногда просматриваются концентрические круги, в центре мелко-чешуйчатая. Пластинки приросшие, редкие. Ножка темно-синяя или черно-синяя, 3-5 x 0.2-0.5 см. Споры 7-10 x 5.5-6 мкм.
- На пастбищах, в траве. Летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- R. sodalis* Kühn. et Romagn. (Syn. *R. lampropus* (Fr. ex Fr.) Quel.)
- 8. Ножка синяя или фиолетовая 9
 - Ножка иная 10
 - 9. Шляпка коричнево-серая, синеватая, 2-3 см, выпуклая, покрыта почти концентрически-расположенными рыжевато-коричневыми чешуйками, в центре почти черными. Пластинки широкие, толстые, розоватые. Ножка 5-7 x 0.3-0.8 см, хрящеватая, мучнистая, ярко синяя или фиолетовая. Споры 10-11.5 x 7-7.5 мкм.
- На замшелых стволах, на лугах. Летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- R. placidus* (Fr. et Fr.) Quel.
- Шляпка синяя, затем серая, радиально полосатая, с темными чешуйками. Пластинки синие, затем грязно-розовые. Ножка синяя, позже серая. Споры 11-12 x 6-7.5 мкм, угловатые.
- На валеже и почве, дубово-грабовый лес. Летом.
- Распр.: Арм.ССР.
- R. lazulinus* (Fr.) Quel.
- 10. Пластинки бледно-розовые. Шляпка фиолетово-серая, 2-3 см, выпуклая, позже распростертая, мелко-чешуйчатая. Ножка вверху беловатая, внизу-сиреневатая, тонкая, мелко-волосистая. Споры угловатые, 8-11 x 6.5-7.5 мкм.

- Железняковый лес, на подстилке. Осенью.
- Распр.: Азерб.ССР.
- R. griseo-cyanus* (Fr.) Quel.
- Пластинки голубые. Шляпка фиолетово-черная, позднее коричнево-черная, волокнисто-чешуйчатая. Ножка темно-фиолетовая. На пастбищах, июнь.
- Распр.: Арм.ССР.
- R. chalybaeus* (Fr.) Quel.
- Подрод *Nolanea* (Fr.) Quel.
- 1. Пластинки коричневые 2
 - Пластинки другого цвета 3
 - 2. Шляпка серая с коричневым оттенком, коническая с маленьким бугорком, 2-3 см. Пластинки широкие, кофейного цвета. Ножка 3-6 см длины, полая, полосатая светлее шляпки. Споры 9-12 x 6-8 мкм.
- В садах, на лесных опушках, на пастбищах, лугах. Весь вегетационный период.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- R. cucullatus* Farve.
- Шляпка коричневая со светло желтым бугорком, гифофанная, конически-распростертая, 2-4 см. Пластинки коричневатые, широкие. Ножка 5-10 x 1-2 см, желтовато-коричневая. Споры округло-угловатые, розовые, 9.9-11 x 7-7.5 мкм.
- В хвойных лесах. Летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР.
- R. cuneatus* (Bres.) Mos.
- 3. Пластинки гифофаные, редкие, серые, розоватые, свободные. Шляпка колокольчатая, серая, 2-4 см. Ножка 3-4 см длины, к основанию слабо утолщающаяся, ломкая, волокнисто-полосатая, светло-желтая. Споры звездчатые, розовые, 10-12 x 8-10 мкм. Микоть грязно-белая.
- На замшелых субстратах в лесах, Летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР.
- R. strausporus* (Bres.) J. Lange.
- Признаки другие 4
 - 4. Шляпка с сосочковидным бугорком 5
 - Шляпка без сосочковидного бугорка. В основании ножки имеется белый мицелий 6
 - 5. Пластинки розовые, толстые, широкие, редкие, приросшие, позже свободные. Шляпки 2-4 см, распростертая, с бугорком, коричневая, серовато-буроватая. Ножка 5-8 x 1.5-2 см, по-

лая, ломкая, серовато-буроватая, сверху мучнистая. Споры угловатые, розовые, 9-12 x 6-8 мкм. Мякоть светло-бурая. Вкус и запах прогорклой муки.

В лесах, на пастбищах, в траве. Летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР.

R. mammosus (Fr.) Quel.

Пластины беловато-сероватые или серо-коричневые. Шляпка 1.5-2 см, колокольчатая, каштаново-коричневая, с рыжевато-коричневым сосковидным бугорком. Ножка 2-6 x 0.2 см, бледнее шляпки. Споры 9.5-12.5 x 7-7.5 мкм.

В изреженных лесах, в травянистых местах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Груз.ССР.

R. papillatus (Bres.) Lge.

6. Ножка грязно-серая, трубчатая, 7 x 0.2 см. Шляпка 3-5 см, широко-коническая с маленьким бугорком, гидрофанная, шелковисто-волокнистая, светло-бурая. Пластины розовые, редкие. Споры 10-13 x 7-7.5 мкм, волнисто-угловатые.

В лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

R. hirtipes (Fr.) Quel.

- Ножка бурая, блестящая, полая, 8-9 x 0.2 см. Шляпка 1.5-2 см, широко-колокольчатая, радиально-полосатая, темно-коричнево-бурая. Пластины розовые, широкие, редкие. Споры угловатые, 7.5-10 x 7-7.5 мкм.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

R. juncinus Kühn. et Romagn.

Подрод *Escilia* (Fr.) Quel.

1. Шляпка белая 2
- Шляпка с серым оттенком 3
2. Шляпка в центре с ямочкой, белая, 2-3 см. Пластины низбегающие, розовые. Ножка изогнутая, белая, кремоватая 2-3 x 0.2 см. Споры 10-12 x 7.5 мкм, угловатые.

В лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб. ССР.

R. cancrinus (Fr.) Quel.

- Шляпка без ямочки, в центре вдавленная, матовая, коричневая. Пластины приросшие, розовые. Ножка сверху серая, в основании серовато-бурая, утолщающаяся. Споры угловатые,

8-10 x 6-8 мкм.

В смешанных лесах, на опавших листьях. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

R. sericellus (Fr.) Quel.

8. Ножка в основании с белым войлочным мицелием, 1.5-2 x 1.2 мм. Шляпка 0.5-1.5 см, плоская с бугорком, почти пепельно-серая. Пластины глубоко низбегающие, частые, грязно-белые, позднее розовые. Споры 8-9 x 5.5-6 мкм.

В лиственных лесах. Летом.

Распр.: Азерб.ССР.

R. lanicus Romagn.

- Ножка без мицелия 4
4. Запах и вкус мучной. Шляпка 1-4 см, воронковидная с вдавленными концентрическими кругами, серо-коричневая, землисто-коричневая. Пластины низбегающие, серые. Ножка 1.5-2 x 0.2-0.3 см, бледно-серая. Споры 8-10 x 6-7 мкм, угловатые.

В сухих лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

R. sericeonitidis (Orton) Mos.

- Запах и вкус не мучные. Шляпка 1-2 см, полушаровидная, плоско-выпуклая, воронковидная, полосатая, с бугорком, серо-бурая или коричневая. Пластины низбегающие, толстые. Ножка 1.5-3 x 0.2-0.3 см, одноцветная со шляпкой, в основании беловатая. Споры 8-10 x 6.5-8 мкм.

На открытых местах. Весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

R. rusticoides (Gill.) Lge.

Семейство Amanitaceae Rose

Шляпка в молодом состоянии у некоторых видов шаровидная, позже округло-выпуклая и, наконец, распростертая, с бугорком или без него, волокнистая, чешуйчатая, гладкая, с бородавками от частого покрывала, иногда шелковистая или морщинистая. Край шляпки гладкий или ребристополосатый. Пластины свободные, белые, реже розовые. Ножка центральная, ровная или к основанию клубневидно-вздутая, с кольцом, вольвой или без них, редко чешуйчатая. Вольва свободная, мешковидная или сросшаяся. Споры порошок белый или розовый. Споры бесцветные, розоватые, широкоэллипсоидальные, шаровидные, амиллоидные или не амиллоидные. Преимущественно микоризообразователи, но имеются виды растущие на древесине и почве. В Закавказье известно 5 родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Споровый порошок белый или слабо зеленоватый 2
- Споровый порошок розовый 3
2. Общее покрывало сохраняется в виде вольвы и бородавок на шляпке. Частное покрывало сохраняется в виде кольца на ножке *Amanita*
- Общее покрывало сохраняется в виде вольвы. Кольцо отсутствует. Споры амилоидные *Amanitopsis*
3. Ножка без вольвы 4
- Ножка с вольвой. Кольцо отсутствует *Volvariella*
4. Ножка без кольца. Растет на древесине *Pluteus*
- Ножка с кольцом. Поверхность шляпки и часто ножка слизистые *Limacella*

Род *Amanita* Pers. ex Hook

Шляпка в зрелом состоянии распростертая, гладкая или с бородавками и лоскутками — остатками общего покрывала. Бородавки хлопьевидные, быстро исчезающие или грубые, сохраняющиеся. Край шляпки гладкий или ребристо-полосатый. Пластинки свободные или приросшие. Ножка цилиндрическая или в основании клубневидно-вздутая, с кольцом и вольвой. Вольва мешковидная, лопастная, свободная или сросшаяся и образующая на ножке рубцы. Споровый порошок белый. Споры широко-эллипсоидальные, амилоидные или не амилоидные. Растут в лесах. Микоризообразователи. В Закавказье известно 15 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Край шляпки ребристый, полосатый 2
- Край шляпки гладкий или только в зрелом состоянии слабо полосатый 6
2. Шляпка красноватых тонов 3
- Шляпка буроватых или желтоватых тонов 4
3. Шляпка 5–20 см, с белыми концентрически расположенными бородавками, клейкая, оранжево-красная или темно-красная. Пластинки белые. Ножка 7–15 x 1–2 см, в основании клубневидная. Вольва белая, сросшаяся, образует концентрические кольца. Кольцо белое, по краю желтоватое. Споровый порошок белый. Споры 9–12 x 6–9 мкм, обратно-яйцевидные, не амилоидные. Мякоть белая, под кожицей желтая + фенол-виново-красная.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Ядовит.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

A. muscaria (Fr.) Noorke

- Шляпка до 20 см, с крупными белыми, быстро исчезающими хлопьями, красновато-оранжевая. Пластинки частые, широкие, желтые. Ножка 8–15 x 1.5–2 см, цилиндрическая, в основании клубневидная, над кольцом полосатая, желтая. Кольцо широкое, полосатое, желтое. Вольва мешковидная, оvoidная, желтая. Споровый порошок белый. Споры 9–12 x 6–7 мкм, не амилоидные. Мякоть под кожицей желтая, внутри беловатая.

Во влажных дубовых, буковых, каштановых лесах. Летом и осенью. Кесарев гриб. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

A. caesarea (Fr.) Pers. ex Schw.

4. Шляпка с преобладанием желтого оттенка 5
- Шляпка умброво-бурая, 5–8 см, с многочисленными концентрически расположенными белыми бородавками. Пластинки белые. Ножка 7–9 x 0.5–1 см, белая. К основанию утолщающаяся и переходящая в клубень, волокнистая. Кольцо белое, свисающее. Вольва приросшая, оvoidная только по краю. Споровый порошок белый. Споры широко-эллипсоидальные, 8–11 x 6–8 мкм, не амилоидные. Запах неприятный. Мякоть белая + фенол = винно-красная.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Мухомор пантерный. Ядовит.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. pantherina (Fr.) Secr.

5. Кольцо обыкновенно опадающее, часто в виде полосы, реже широкое, белое. Шляпка 3–10 см, охряно-желтая, лимонно-желтая с белыми бородавками. Пластинки белые. Ножка 7–1.5 см, белая, ровная или в основании клубневидно-вздутая. Вольва сросшаяся, видна в форме концентрически расположенных рубцов. Споры 8–12 x 7–9 мкм. Мякоть белая, под кожицей + фенол = винно-красная. Запах слабый, редечный.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Съедобен.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. gemmata (Fr.) Gill.

- Кольцо желтоватое. Шляпка 4–9 см, беловато-желтая, с белыми хлопьями. Пластинки белые с кремовым оттенком. Ножка 10–12 x 1–2 см, голая, клубневидная, белая. Кольцо желтоватое, полосатое. Вольва сросшаяся. Споры 11–13 x 7–8 мкм, эллипсоидальные. Мякоть белая.

В лиственных и смешанных лесах, на кислой почве. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

A. eliae Quel.

6. В окраске шляпки преобладают буроватые тона 7
- В окраске шляпки преобладают желтые, зеленые, белые, серые тона 8
7. Шляпка 3-5 см, буровато-красноватая, иногда розовато-красноватая, с хлопьевидными сероватыми бородавками. Пластинки белые, позднее краснеющие. Ножка 5-15 x 1-4 см, клубневидная, над кольцом мучнистая, под кольцом мелко-чешуйчатая, белая, позже краснеющая. Кольцо пленчатое, у края хлопьевидно-полосатое, белое, потом краснеющее. Вольва приросшая, сероватая, чешуйчатая, иногда исчезающая. Споры 8-9 x 6-7 мкм, амилоидные. Микоть белая, на воздухе краснеющая, в зрелом состоянии, начиная с клубня становится буро-красной.

В лиственных и хвойных лесах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. rubescens (Fr.) S.F.Gray.

- Шляпка 4-9 см, бурая, с коричневым оттенком, или серо-бурая, с пурпуровым оттенком, затем распростертая, гладкая, с редкими крупными, белыми бородавками. Пластинки белые. Ножка 6-10 x 0.8-1.5 см, клубневидная, ниже кольца бурая, в основании пушистая, беловатая или серо-фиолетовая. Кольцо гладкое, белое, желтоватое или серо-фиолетовое. Вольва белая, полусвободная, коротко-лопастая, позже темнеющая. Спорный порошок белый. Споры 8-10 мкм, шаровидные, амилоидные. Запах острый. Микоть белая + фенол = краснеет поздно.

В лиственных и смешанных лесах. Летом и осенью. Ядовит.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

A. porphyria (Fr.) Secr.

8. В окраске шляпки имеется сероватый оттенок 9
- Шляпка иначе окрашена 10
9. Вольва серовато-буроватая, хлопьевидная, опадающая. Шляпка серовато-зеленая или серовато-бурая с мелкими легко срывающимися бородавками, 5-15 см, край гладкий или очень слабо полосатый. Пластинки белые. Ножка 7-12 x 1-3 см, под кольцом чешуйчатая, белая или серая, к основанию утолщающаяся и переходящая в слабо выраженный клубень, покрытый вольвой. Споры 8-10 x 6-8 мкм, амилоидные. Микоть белая, с редечным запахом + фенол = быстро становится винно-красной.

В хвойных и смешанных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. spissa (Fr.) Kumm.

- Вольва серно-желтая, плотно приросшая, слабо выраженная. Шляпка серовато-оливковая, желтовато-оливковая с мелкими выпуклыми хлопьевидными бородавками. Пластинки свободные, иногда слабо приросшие зубцом, белые, позже серно-желтоватые. Ножка в основании слабо утолщена 5-10 x 1.5-2 см, с желтоватыми хлопьями, белая, позже буровато-желтоватая. Кольцо белое, полосатое, по краю с желтоватыми хлопьями. Споры яйцевидные, 7-8 x 7 мкм.

В лиственных и смешанных лесах. Ядовит.

Распр.: Азерб. ССР.

A. aspera (Fr.) Quel.

10. В окраске шляпки преобладают желтоватые тона II
- В окраске шляпки преобладает беловатый оттенок I3
II. Вольва свободная или полусвободная I2
- Вольва не свободная. Шляпка 5-10 см, лимонно-желтая, бледно желто-зеленоватая, остатки покрывала белые или серые в виде лоскутков. Пластинки белые. Ножка белая или цвета шляпки, 5-10 x 1.5-2 см, слабо пушистая с окаймленным клубнем. Кольцо желтое. Вольва желтоватая, сросшаяся. Спорный порошок белый. Споры 8-10 x 7-9 мкм. Микоть белая, с запахом сырого картофеля.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Мухомор поганковидный.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. citrina (Schaeff.) S.F.Gray. (Syn. *A. mappa* Batsch.)

12. Шляпка полушаровидная, позже плоско-выпуклая, желтовато-зеленоватая, желтовато-сероватая, волокнистая или гладкая, блестящая, без остатков общего покрывала, 5-10 см. Пластинки белые. Ножка 5-10 x 0.5-2 см, клубневидная, белая, цвета шляпки. Кольцо изнутри бледно-желтоватое, снаружи белое или зеленоватое. Вольва свободная, мешковидная, белая или желтоватая. Споры 8-10 мкм. Микоть белая, под кожицей зеленоватожелтоватая.

В лиственных лесах. Летом и осенью. Бледная поганка. Смертельно ядовит.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. phalloides (Fr.) Secr.

- Шляпка сначала яйцевидная, позже полушаровидная, лимонно-желтая или белая, 3-10 см, с быстро исчезающими белыми боро-

давками, пластинки с пушистыми краями. Ножка клубневидная, белая, покрытая хлопьями, 7-15 x 2-3 см. Кольцо толстое, пушистое, белое. Вольва полусвободная, лопастная, белая, позже грязно-желтая. Споры удлинненно-яйцевидные 9-12 x 6-8 мкм. Мякоть белая.

В лиственных и хвойных лесах. Летом и осенью. Ядовит.

Распр.: Груз.ССР.

A.ovoidea (Fr.) Quel.

- I3. Ножка хлопьевидно-чешуйчатая, белая, 10-20 x 1-4 см, к основанию утолщающаяся и переходящая в клубневидное образование, белая. Шляпка 6-12 см, белая, в центре сероватая, с угловатыми плоскими бородавками. Пластинки белые. Кольцо хлопьевидное, полосатое, отпадающее. Вольва представлена кругами чешуек. Споры эллипсоидальные, 8.5-12.8 x 6-9 мкм. Мякоть белая.

В лиственных и смешанных лесах. Летом и осенью. Ядовит.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

A.strobiliformis (Vitt.) Quel.

- Ножка грубо-чешуйчатая I4

- I4. Ножка цилиндрическая, с корневидно-вытянутым основанием, покрыта чешуями или отрубистыми поясками, 7-20 x 1-2 см, Шляпка густо покрыта крупными торчащими чешуеподобными остроконечными бородавками. У края встречаются чешуйки, а чаще он гладкий; в молодом состоянии с загнутым во внутрь краем, позже округло-сводчатая, распростертая, белая 3-15 см. Пластинки белые, позже грязно-желтые. Кольцо слабо полосатое или гладкое. Вольва отсутствует. Споры 13 x 10 мкм, амилоидные. Мякоть белая, иногда желтоватая. Запах неприятный.

В открытых местообитаниях, садах и в лесах. Осенью.

Распр.: Арм.ССР.

A.vittadinii (Mor.) Vitt.

- Ножка с кольцом, удлинненно-веретеновидная, к основанию корневидно-вытянутая. Шляпка беловатая, 6-10 см, распростертая, с торчащими крупными грубыми чешуйковидными бородавками. Вольва сросшаяся, чешуевидная. Споры овальные, 10-2-11.9 x 6.8-8 мкм.

На освобожденных от воды песчаных грунтах.

Распр.: Арм.ССР.

A.boudieri Barla f.bellei (Beguiseigneur) Gilb.

Род *Amanitopsis* Rose

Шляпка распростертая, с выступающим крупным бугром. Край шляпки ребристо-полосатый, Пластинки свободные, белые. Ножка к основанию

умеренно утолщается, иногда с концентрическими зонами и с хлопьями и чешуйками. Кольцо отсутствует. Основание ножки охвачено свободной мешковидной волной. Споры бесцветные, шаровидные, не амилоидные. Растут на почве. Микоризообразователи. В Закавказье известно 3 вида.

КЛЮЧ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Вольва белая или сероватая 2
 - Вольва бледно-рыжевато-лопастая, сросшаяся в основании. Шляпка 4-12 см, каштаново-рыжевато-белая, в центре темнее, слабо слизистая, с выступающим бугорком и ребристым краем. Пластинки белые, позже желтеющие. Ножка 5-20 x 1.5 см, к основанию утолщающаяся, неравномерно окрашенная, хлопьевидно-чешуйчатая. Мякоть белая + фенол = темно-коричневая. Споры шаровидные, 10-15 x 10-13 мкм.

В лиственных и хвойных лесах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A.fulva (Schaeff.) Boud.
 - 2. Ножка с серыми поперечными полосами, 15-20 x 0.5-1 см, к основанию равномерно утолщающаяся, вольва свободная, снаружи серая, внутри буроватая, с более темно окрашенными бугорками и сильно ребристым краем. Пластинки частые, белые, палевые, с темным краем. Споры шаровидные, 8.8-11 мкм.

В лиственных лесах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A.inaurata (Secr.) Boud.
 - Ножка без поперечных полос, белая или грязновато-белая . . . 3
 - 3. Шляпка серая или серовато-фиолетовая, 5-10 см, колокольчато-сводчатая с тупым темным бугорком, с сильно ребристым краем, чаще без остатков покрывала, слизистая. Пластинки редкие, белые, розовые. Ножка 8-20 x 0.5-1 см, голая или хлопьевидная, в основании вздутая. Вольва мешковидная. Споры шаровидные, 9-12 мкм. Мякоть белая + фенол = винно-красная.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A.vaginata Roze.
 - Шляпка белая, серая, бурая или коричневая. В остальном сходна с *A.vaginata* 4
 - 4. Шляпка белая, растет в буковых и березовых лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

A.vaginata f.alba Bull.

- Шляпка серая, бурая или коричневая 5
- 5. Шляпка серая или серебристо-серая; растет в буково-грабовых лесах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР
A.vaginata f. *plumbea* Fr.
- Шляпка бурая, коричневая или красновато-бурая. Растет в хвойных и лиственных лесах.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
A.vaginata f. *badia* Schff.

Род *Limacella* Earle.

Шляпка выпуклая, тупоконическая, распростертая, гладкая, морщинистая, очень слизистая. Край шляпки гладкий или ребристый. Пластинки свободные, белые. Ножка с кортиновидным или слизистым кольцом. Споры шаровидные, широко эллипсоидальные, слабо шероховатые. Растут на подстилке, в лесах. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка коричневая. Ножка под кольцом коричневая и хлопьевидная. Кольцо толстое, с нижней стороны белое, с верхней коричневое. Споры эллипсоидальные, шероховатые, 5-6.2 мкм.
На мертвой древесине. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР
L.furnacea (Let.) Mre.
- Шляпка белая, покрытая слоем буроватой слизи, морщинистая, с буроватым бугорком и ребристым краем, 5-7 см. Пластинки широкие, белые, с розоватым оттенком. Ножка 8-15 см, белая, буроватая, вверху пушистая, внизу утолщена, слизистая, со слизистым кольцом. Споры эллипсоидальные, шероховатые, 4-5.5 x 4 мкм. Запах мучной. Съедобен.
В хвойных и широколиственных лесах. Осенью.
Распр.: Азерб.ССР.
L.illinita (Fr.) Mre.

Род *Volvariella* Speg.

Шляпка распростертая, мясистая, слизистая. Край шляпки радиально-полосатый. Пластинки свободные, розовые. Ножка крепкая, центральная, голая или опущенная. Кольцо отсутствует. Вольва хорошо развита. Спорный порошок розовый. Споры эллипсоидальные, розовые,

Растут на гумусе, увлажненной почве, подстилке, на гнилушках. В Закавказье известно 5 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Вольва свободная, лопастная 2
- Вольва полушаровидная, прижатая к ножке 5
- 2. Шляпка слизистая, беловатая с выступающим сероватым бугорком до 10 см. Пластинки широкие, вначале белые, позже розоватые. Ножка 10-15 x 2-2.5 см, к основанию вздутая, вначале опущенная, позже гладкая, белая. Вольва белая, войлочная, широкая. Споры эллипсоидальные, розоватые, 12-16 x 8-10 мкм. Мякоть белая.
На пастбищах, в парках, в садах и т.д. Летом и осенью.
Съедобен.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
V.speciosa (Fr.) Sing.
- Поверхность шляпки иная 3
- 3. Шляпка серая, волнисто-шелковистая, беловато-грязновато-сероватая, позже распростертая. Вольва серо-коричневая 3-5 лопастями. Споры 6.5-7 x 5 мкм.
На открытых местообитаниях, на развалинах, на отлогих местах.
Распр.: Азерб.ССР.
V.taylori (Berk.) Sing.
- Шляпка вначале всегда белая 4
- 4. Шляпка волосисто-волокнистая, белая, 1.5-5 см. Ножка пушистая или голая. Вольва 4-х лопастая. Споры 6-8.5 x 3.5 мкм.
На гумусовой почве, в лесах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
V.hypopitys (Fr. ex Karst.) Mos.
- Шляпка шелковисто-пушистая, вначале белая, позже желтая, 8-20 см, шаровидная, потом полураспростертая, с бугорком, в центре гладкая. Пластинки широкие, частые, белые, потом розоватые. Ножка 8-15 x 1-2 см, к основанию утолщающаяся, гладкая, белая. Вольва белая до охристой, свободная, лопастая. Споры 7-10 x 5-6 мкм. Цистиды булабовидные, бесцветные, 50-60 x 20 мкм. Съедобен.
На мертвой древесине лиственных пород, особенно бука.
Летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
V.bombycina (Fr.) Sing.

5. Шляпка белая, вначале клейко-слизистая, позже шелковисто-волокнистая, с бахромчатым краем, коническая, потом широко-колокольчатая, 1-3 см. Пластинки белые, позже розоватые, к ножке суживающиеся. Ножка 3-4 x 0.4 см, белая, шелковистая, в основании волосистая. Вольва перепончатая, полуприрослая, грязно-белая. Споры эллипсоидальные, розовые, 4-5 x 3-4 мкм.

В лесах, садах, на пастбищах. Весной, летом, осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

V. pusilla (Fr.) Sing.

- Шляпка серая, светло-коричневая, по краю мелко полосатая, слизистая, коническая, позже раскрывающаяся, с бугорком. Пластинки частые, белые, позже розовеющие. Ножка 15-20 x 1-2 см, к основанию утолщающаяся до 4 см, белая, пушистая. Вольва широкая. Споры 11-15 x 6-8 мкм, эллипсоидальные, розовые. Ядовит.

На увлажненной земле. С весны до поздней осени.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

V. speciosa (Fr.) Sing. var. *gloiocephala* (Fr.) Sing. (Syn.

V. gloiocephala (Fr.) Sing.)

Род *Pluteus* Fr.

Шляпка правильная, распростертая, с бугорком или выпуклая. широко-колокольчатая, коническая, шелковистая, волокнистая, точечно-чешуйчатая, морщинистая, ребристо-полосатая. Эпикутис клеточный и гифальный. Пластинки свободные, розовые. Ножка центральная, волокнистая, чешуйчатая. Споровый порошок розовый. Споры широко-эллипсоидальные, бледно-розовые. Цистиды с роговидными отростками и без них. Растут на древесном субстрате. В Закавказье известно 20 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Эпикутис клеточный | 2 |
| - | Эпикутис гифальный | 7 |
| 2. | Шляпка более или менее яркая, желтоватых, красноватых тонов | 3 |
| - | Шляпка темных тонов | 5 |
| 3. | Ножка ровная | 4 |
| - | Ножка клубневидно-вздутая, полосатая, хлопьевидно-волокнистая или бархатистая, в основании одета мицелием, 2.5 x 0.15 см. Шляпка 1.5-2 см, белая, с желтоватым бугорком, морщинистая. Пластинки розовые. Споры 6-7 x 5-6 мкм, яйцевидные. | |

На гнилушках лиственных пород. Летом.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

P. semibulbosus (Fr.) Gill.

4. Шляпка желтовато-буроватая или ярко-желтая, распростертая, морщинистая, гифофанная с лопастым краем, до 3 см. Пластинки широкие, частые, вначале желтоватые, потом розовые. Ножка 2-4 см, тонкая, полосатая, шелковистая, светло-желтая. Споры широко-эллипсоидальные, 5-6 x 4-5 мкм. Цистиды колбовидные.

На пнях, валежной древесине в широколиственных и хвойных лесах. Летом.

Распр.: Арм.ССР.

P. lutescens (Fr.) Bres.

- Шляпка ярко оранжево-красная, гладкая, край тонко полосатый. Ножка белая, потом желтая до оранжевой. Споры почти округлые, 5.5-6 x 4-4.5 мкм.

На гнилых лиственных породах, особенно вязе. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P. aurantiorugosus (Trag.) Sacc.

5. Шляпка почти черная, темно-бурая, выпуклая, распростертая, радиально-морщинистая с мучнистым налетом, 2-5 см. Пластинки розовые. Ножка тонкая, к основанию утолщающаяся, беловато-желтоватая, 3-5 см длины. Споры широко-эллипсоидальные, розовые, 4.8-6 x 4.8 мкм. Цистиды бутылковидные.

На древесине лиственных пород. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P. nanus (Fr.) Kumm.

- Шляпка другой окраски 6

6. Шляпка серая, морщинистая, в середине ребристо-сетчатая, 2-3 см. Пластинки розовые, широкие, частые, о белым краем. Ножка 6-6.5 x 0.25 см, сероватая, сверху бело-отрубистая, в основании белая, утолщающаяся. Споры яйцевидные, 6.5-7.5 x 5-6.5 мкм. Клетки эпикутиса грушевидные и веретеновидные.

На валежных стволах широколиственных пород. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

P. thomsonii (Berk. et Br.) Dennis

- Шляпка темно-коричневая, гладкая, по краю полосатая, желтоватая 1-5 см. Ножка белая, у основания желтоватая, 2.5-6 x 0.2-0.8 см. Споры 6-7 x 5-6 мкм. Цистиды веретеновидные или пузыревидно-вздутые.

На древесине лиственных пород. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.chrysophaeus (Fr.) Quel.

7. Плевроцистиды без роговидных отростков 8
- Плевроцистиды с роговидными отростками I5
8. Ножка белая или беловатая 9
- Ножка не белая I3
9. Ножка белая, к основанию коричневая или позже коричневая I0
- Вся ножка белая или грязновато-белая II
10. Шляпка плоско-распростертая, с ребристым краем, с темно-коричневыми точечными чешуйками, 3-6 см. Пластинки розовые. Ножка белая, вверху мучнистая, к основанию отрубистая, коричневая. Споры широко-эллипсоидальные, розовые, 7-8.9 x 5-7 мкм.

На хвойных сучьях, на гнилой древесине. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P.granulatus Bres.

- Шляпка конически распростертая, в молодом состоянии чешуйчатая, позже волокнистая, темно-коричневая до I см. Пластинки розовые. Ножка белая, позже коричневая. Споры широко-эллипсоидальные, розоватые, 5-6 x 5 мкм. Цистиды отсутствуют.

На гнилушках, пнях. Осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P.puicillulus Romagn.

- II. Шляпка с разорванным краем I2
- Шляпка по краю хлопьевидно-волокнистая, почти черная, с прямыми мелкими чешуйками, с бугорком, 1-2 см. Ножка беловатая, 2.5-4 x 0.1-0.2 см. Споры 7.5-8.5 x 5.5 - 7 мкм.

На гнилой древесине. Летом.

Распр.: Груз.ССР.

P.keissleri Sing.

12. Шляпка темно-коричневая до умбровой, с розовым краем, мелкочешуйчатая, 8-II см. Ножка 9-I3 x I-I.7 см, белая или беловатая, в основании с коричневыми чешуйками. Споры 6.5-7.8 x 5.2-6.5 мкм. Цистиды веретеновидно-бутильчатые.

На древесине лиственных пород. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.drepanophylus (Sculz.ap Kalchbr.) Sing.

- Шляпка темно-бурая, умбровая, без розового края, сетчатоморщинистая, с прижатыми волокнистыми хлопьями. Пластинки частые, широкие, розоватые, бурные по краю. Ножка грязно-белая, соломенная, желтая, волокнистая, с мелкими бурными зернистыми чешуйками. Споры 6-7.5 x 4-5.5 мкм. Хейлоцистиды мешковидные, бурные.

На валеже широколиственных и хвойных пород.

Распр.: Азерб.ССР.

P.umbrosus (Fr.) Kumm.

- I3. Ножка желтая I4
- Ножка черная, полоовато-чешуйчатая, тонкая, 4-5 см длины. Шляпка 2-3 см, мясистая, выпуклая, с волнистым краем, тонко-опущенная, почти черная, в центре несколько светлее, слабо морщинистая. Пластинки частые, беловато-кремовые. Споры овальные, кремово-желтоватые, с зернистым содержимым, 6 x 5 мкм.

На пнях платана. Осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P.plautus (Weimm.) Gilb. var. *terrestris* Bres.

- I4. Ножка продольно-полосатая, волокнистая, желтоватая, ровная, 5-10 x I см. Шляпка 5-6 см, распростертая, в центре с тупым бугорком, по краю просвечивающаяся, ребристо-полосатая, буровато-желтоватая. Пластинки бледно-желтые, позже розовые. Споры широко-эллипсоидальные, розовые, 6-7 x 5-6 мкм. Съедобен.

На древесине широколиственных и хвойных пород.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

P.leoninus (Fr.) Kumm.

- Ножка покрыта волосками, в основании - чешуйками, желтоватая. Шляпка 3-6 см, широко-колокольчатая, пушисто-чешуйчатая, полосатая, желтая. Споры 7-8 x 6 мкм.

На древесине. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.sororiatatus (Karst.) Karst.

- I5. Мякоть окисляясь на воздухе слабо зеленеет. Шляпка серовато-голубоватая, пепельно-серая, дымчатая, волокнистоморщинистая, 3-6 см. Ножка 4-7 x 0.5 см., белая, позже с голубым оттенком и черно-бурыми волокнами. Споры 6-7.5 x 5.6 мкм. Съедобен.

На валежных стволах лиственных пород.

Распр.: Азерб.ССР.

P.salicinus (Fr.) Kumm.

- Микот не меняет окраску 16
16. Пластинки белые, позже розовые с темным краем. Шляпка темно-бурая, распростертая, блестящая, 5-7 см. Ножка бледно-серая, с бурными волокнами. Споры 6-7 x 4-5 мкм, розовые. Съедобен.

На гнилых хвойных деревьях. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.atromarginatus (Konr.) Kühn.

- Пластинки иные 17

17. Шляпка по краю разорванная, лопастная, беловатая или серая, 5-12 см, с мелкими бурными чешуйками в центре. Пластинки широкие. Ножка 5-15 x 1-2 см, покрыта сверху беловатыми, в основании бурными чешуйками. Споры 5-6.5 x 4-5 мкм.

На гнилых лиственных породах, особенно бука. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

P.curtisii (Bk. et Br.) Sacc.

- Шляпка цельная 18

18. Ножка гладкая 19

- Ножка продольно-волокнистая, белая, 6-11 x 1.5 см. Шляпка 5-10 см, распростертая, с бугорком, волокнистая, шелковистая, блестящая, серовато-коричневая. Пластинки широкие, белые, позже розовые. Споры эллипсоидальные, розовые, 7-9 x 5-6 мкм. Микот белая. Съедобен.

Растет на пнях хвойных и лиственных пород. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P.atricapillus (Sacc.) Sing.

19. Шляпка больше 3 см, вся почти белая, цвета слоновой кости, к старости бугорок почти коричневый. Ножка белая, гладкая, 6-10 x 4-7 см. Споры 5-7.5 x 4-5 мкм. На гнилой древесине.

Распр.: Азерб.ССР,

P.pellitus (Fr.) Kumm.

- Шляпка до 3 см. 20

20. Шляпка тонко-волокнистая, беловато-буроватая, 2-3 см. Пластинки широкие, розовые. Ножка белая, к основанию слабо утолщающаяся, 4-5 см. Споры розовые, почти шаровидные, широко-эллипсоидальные, 7-8 x 5-7 мкм.

На пнях лиственных пород. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P.pseudoroberti Mos. et Stagl.

- Шляпка тонко-мясистая, перепончатая, коническая, палево-серая, радиально-морщинистая. Пластинки частые, желтовато-кремовые, позже розовеющие. Ножка 5-6 см длины, тонкая, беловато-сероватая, гладкая. Споры широко-эллипсоидальные, почти шаровидные, 5-8.5 x 3.5-7 мкм.

На гнилушках, пнях. Летом.

Распр.: Арм.ССР.

P.caldariorum P.Henn.

Семейство Agaricaceae Fr.

Шляпка тонко или толсто-мясистая, выпукло-округлая, распростертая, с бугорком или без него, гладкая или с растрескивающейся кожей, от чего бывает чешуйчатой, отрубистой, зернистой. Пластинки свободные, иногда образуют коллариум, белые или розовеющие, в ином случае темнеющие до коричнево-черных, пурпурово-черных. Трама правильная или неправильная. Ножка ровная, цилиндрическая или к основанию утолщающаяся, клубневидная, ломкая или крепкая, тонкая или мясистая с кольцом. Кольцо простое или двойное, подвижное или сросшееся с ножкой, пленчатое, хлопьевидное, иногда рано опадающее. У некоторых представителей наблюдаются остатки общего покрывала. Споровый порошок белый, бледно-буроватый, пурпурно-бурый, черно-бурый. Споры эллипсоидальные, веретеновидные, с порой прорастания или без нее, иногда со шпорой. Микот у некоторых видов на изломе желтеющая или краснеющая. Растут в лесах и на открытых местообитаниях. Многие виды съедобны. В Закавказье известно 7 родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Споровый порошок белый 2
- Споровый порошок окрашенный 6
2. Пластинки свободные 3
- Пластинки прикреплённые, белые или кремовые. Шляпка и ножка зернистые от стероцистид. На почве, подстилке, сухой древесине *Cystoderma*
3. Кольцо подвижное, двойное. Поверхность шляпки чешуйчатая, пушистая. Ножка с утолщенным основанием. Карпофоры обычно крупные. Гифы с пряжками. Споры крупные . . *Macrolepiota*
- Кольцо неподвижное, иногда исчезающее 4

4. Карпофоры обычно мелкие. Поверхность шляпки чешуйчатая, мучнистая или гладкая. Споры со шпорой, без поры . . . *Lepiota*
- Карпофоры средней величины 5
5. Шляпка мясистая, от давления буреет. Пластины белые. Споры с порой *Leucoagaricus*
- Шляпка (не буреющая, иногда на изломе краснеющая или с ребристым, пушистым краем. Споры со слабо выраженными порами *Leucosporinus*
6. Споровый порошок охристый. Пластины светло-желтые, позже коричневые. Шляпка морщинистая. Карпофоры с зернисто-мучнистым налетом *Phaeolepiota*
- Споровый порошок пурпурно-бурый, пурпурно-черный. Пластины вначале беловатые, позже розовеющие и темнеющие до темно-фиолетовых, черных. Шляпка с волокнистой, чешуйчатой или гладкой поверхностью *Agaricus*

Род *Macrolepiota* Sing.

Шляпка мясистая, иногда достигает очень крупных размеров, в молодом состоянии яйцевидная, позже распротертая, зонтиковидная, с бугорком, крупно или мелко-чешуйчатая. Чешуйки волокнистые, угловатые, четырехугольные, иногда опадающие. Пластины свободные, широкие, часто образуют коллариум. Ножка иногда в основании клубневидно вздутая, гладкая, волокнистая, зернистая, чешуйчатая, с кольцом. Кольцо подвижное, широкое, иногда чешуйчатое. Споровый порошок белый или слабо-буроватый. Споры крупные, с порой прорастания. Гифы с пряжками. Мякоть белая, иногда на изломе окрашивается. Растут в лесах, на лугах и пастбищах. В Закавказье известно 7 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка крупно-чешуйчатая, достигающая 25 см 2
- Шляпка мелко-чешуйчатая, средней величины 3
2. Шляпка вначале округло-яйцевидная, позже распротертая, с хорошо выраженным бугорком, зонтиковидная, с растрескивающейся кожей, с хлопьями по краю с крупными, угловатыми иногда опадающими бурными чешуйками, расположенными концентрическими кругами, в центре умбровая. Пластины белые, к ножке сужающиеся. Имеется коллариум. Ножка 15-30 x 1.5-2.5 см, полая, цилиндрическая, к основанию клубневидно вздутая, концентрически чешуйчатая, светлорубая. Кольцо широкое, сверху белое, снизу буроватое, подвижное.

Споры бесцветные, эллипсоидальные, 15-20 x 10-12 мкм.

Группами или одиночно на почве в различных лесонасаждениях. Летом и осенью. Гриб зонтик, съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. procera (Fr.) Sing.

- Шляпка шаровидная, позже полушаровидная, серовато-буроватая, в центре коричневая, растрескивающаяся, чешуйчатая, 10-18 см. Чешуйки редкие, крупные, четырехугольные. Пластины ланцетовидные, белые, позже кремоватые. Имеется коллариум. Ножка 10-25 x 1.5-2 см, к основанию клубневидно утолщающаяся, светло-коричневая. Кольцо белое, позже буроватое, с чешуйками. Споры эллипсоидальные, 13.5-15.9 x 6-8 мкм. Мякоть белая, на изломе краснеющая.

В лесах, на почве. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. rhacodes (Vitt.) Sing.

3. Ножка голая, волокнистая. Край шляпки бахромчатый 4
- Ножка чешуйчатая, зернистая 5

4. Шляпка 8-12 см, распротертая, с округлым хорошо выраженным бугорком, белая, в центре буроватая, по краю с отвисающими хлопьями. Поверхность шляпки чешуйчатая от растрескивающейся кожи. Пластины с коллариумом, частые, желтоватые. Ножка 6-10 x 1-1.5, ровная, к основанию слабо вздутая, белая. Кольцо белое, подвижное. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 12.5-16 x 7-10 мкм. Цистиды веретеновидные, 50 x 10 мкм. Гифы чешуек с колпаковидными утолщениями. Мякоть белая. Вкус и запах приятные.

В лесах, на пастбищах, лугах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

M. exscoriata (Fr.) Mos.

- Шляпка 3-5 см, вначале яйцевидная, затем выпукло-распротертая, белая, бугорок буроватый, с волокнистыми белыми треугольными чешуйками, с отстоящим кончиком. Пластины частые, белые. Ножка 5-6 x 0.3 см грязно-белая, внизу утолщенная. При подсыхании буреет, как и шляпка. Споры 8-9 x 5-5.5 мкм, яйцевидные, буроватые с каплей. Мякоть белая.

В дубово-грабовых лесах, на почве. Летом.

Распр.: Арм.ССР.

M. puellaris (Fr.) Mos.

5. Ножка в основании с ясно выраженными клубневидными утолщениями (бульбой) 6

Ножка в основании слабо вздутая, белая, позже красновато-бурая, с охряно-коричневыми чешуйками. Шляпка 3-7 см, колокольчатая, позже распростертая, с бугорком, растрескивающаяся, в центре темно-бурая с коричневыми, отрубистозернистыми чешуйками. Пластинки с коллариумом, ланцетовидные, частые, белые, позже красно-бурая с охряно-коричневыми чешуйками. Споры эллипсоидальные 12-17 x 8-10 мкм.

На дугах, на лесных полянах. Летом и осенью. Съедобен.
Распр.: Арм.ССР.

M.mastoides (Fr.) Sing.

6. Шляпка по краю трещиноватая, отрубисто-чешуйчатая, светлоохристая, в центре темно-коричневая, 5-15 см, плоско-распростертая с маленьким бугорком. Пластинки белые. Ножка 10-13 x 1-2 см, к основанию клубневидно-вздутая, светло-охряная, чешуйчатая. Кольцо ворончато охватывает ножку. Споры широко-эллипсоидальные, гладкие, 10.5-13 x 7.-8.5 мкм.

В различных лесах. Летом.

Распр.: Арм.ССР.

M.gracilentia (Fr.) Mos.

- Шляпка с бугорком, кожица развивается звездообразно, умбровая, 5-10 см. Пластинки белые, широкие. Ножка 20-30 x 1.5-2 см, к основанию клубневидно-утолщающаяся, мелко чешуйчатая, умброво-бурая. Споры эллипсоидальные, с порой прорастания, 11-16 x 8-9 мкм.

В широколиственных лесах.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

M.konradii (Huijsman ex P.D.Orten) Mos.

Род *Leucoagaricus* (Loquin.) Sing.

Шляпка мясистая, выпуклая, распростертая, с бугорком или плоско-выпуклая, или сверху притупленная, гладкая, шелковистая, по краю чешуйчатая, иногда от давления буреющая. Пластинки свободные, широкие, частые, белые. Ножка ровная или к основанию утончающаяся, или расширяющаяся в клубень с кольцом. Кольцо неподвижное, пленчатое, иногда опадающее. Споры бесцветные, с порой. Гифы без пряжек. Растут в различных лесах и на открытых местообитаниях. В Закавказье известно 3 вида.

- I. Ножка в основании клубневидная 2

- Ножка в основании утончающаяся, глубоко врастающая в землю, 5-8 x 1-2 см, Шляпка войлочноволокнистая, чешуйчатая, белая, в центре серовато-коричневая, 5-15 см. Споры широко-эллипсоидальные с порой, 7-8 x 4.5 - 5.5 мкм.

В садах, на открытых местообитаниях. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

L.macrorhizus (Locg.) Sing.

2. Весь гриб белый. Шляпка волокнисто-шелковистая, плоско-выпуклая, вверху притупленная, 6-10 см. Пластинки белые, в середине расширяющиеся, без коллариума. Ножка 6-10 x 1-1.5 см, плотная, в основании клубневидная, шелковистая, ломкая. Кольцо широкое, пленчатое, белое. Споры эллипсоидальные, 8-12 x 4-6 мкм. Мякоть белая.

В лесах, на открытых местообитаниях. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР.

L.holosericeus (Fr.) Mos. apud Gams.

- Шляпка белая с охряным распластанным бугорком, при надавливании и высыхании буреющая, гладкая, по краю мелко чешуйчатая, выпуклая, сверху притупленная, позже распростертая. Пластинки частые, с утолщенным краем, белые. Ножка буроватая, 6-7 x 0.5-1 см, гладкая, шелковистая, в основании утолщенная. Кольцо белое. Споры эллипсоидальные, 7.5-9 x 4.8-6 мкм. Мякоть белая. Запах фруктовый, сильный.

В хвойных, лиственных лесах, на открытых местообитаниях, в парках, садах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.naucinus (Fr.) Sing. (Syn. *Lepiota naucina* (Fr.) Kumm.)

Род *Leucocoprinus* Pat.

Шляпка вначале полушаровидная, позже выпуклая, чешуйчатая, с хлопьями на поверхности, по краю ребристо-складчатая. Пластинки слабо желтоватые. Ножка с кольцом, в основании иногда клубневидная. Споры бесцветные. Мякоть белая. Растут в лесах. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка и ножка лимонно или серо-желтые, с золотисто-желтеющими, коричневатыми, иногда беловатыми чешуеподобными хлопьями. Шляпка 3-5 см, по краю складчато-ребристая. Пластинки слабо-желтоватые, с точечным от делтого до коричневого краем. Кольцо поднимающееся вверх. Споры 6-II x 3.5-6 мкм.

В лиственных лесах. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР

L.birnbaumii (Cda.) Sing.

- Шляпка в центре красновато-коричневая, по краю розовая и более темная, иногда бледная, полушаровидная, позже выпуклая, мелко чешуйчатая, с остатками покрывала по краям, 3.5-9 см. Ножка 4-8 x 0.4-1 см, у основания клубневидная, мучнистая, вначале белая, потом розовая, в основании одноцветная со шляпкой - ржавая или шоколадного цвета. Кольцо пленчатое, узкое. Споры 6.6-8 x 3.5-5 мкм. Мякоть белая.

В хвойных и лиственных лесах. Осенью.

Распр.: Груз.ССР

L.badhamii (Bk.et Br.) Mos. (Syn.*Lepiota sufovelutina* Vel.)

Род *Agaricus* Fr.

Шляпка мясистая, подушковидная, выпуклая, распростертая, иногда с закатанным краем, голая, волокнистая, чешуйчатая. Пластинки свободные, розоватые, серые, позже чернеющие. Ножка ровная, клубневидно вздутая, редко к основанию утончающаяся, иногда толстая, короткая, с кольцом. Кольцо хлопьевидное, иногда опадающее, часто сохраняющееся-пленчатое, простое или двойное, иногда с чешуйками. Споры порошок пурпурово-бурый, чернотурый, коричнево-черный. Споры с порой. Мякоть белая или желтоватая, на изломе желтеющая или краснеющая. Растет на перегнойной почве, на подстилке, чаще на открытых местообитаниях и в лесу. За малым исключением съедобны. В Закавказье известно 13 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Мякоть белая, на изломе краснеющая, иногда позже буреющая 2
- Мякоть белая, от давления или позже желтеющая, буреющая, но не краснеющая 7

2. Шляпка белая, подушковидная, с завернутым краем, позже распростертая, шелковистая 8-15 см. Пластинки розовые, у зрелых экземпляров темно-шоколадные. Ножка к основанию утончающаяся, с белым кольцом, 3-7 x 1.5 см. Споры эллипсоидальные, пурпурово-бурые, 8-9 x 6-7 мкм.

На пастбищах, лугах и в садах. Весной, летом, осенью.

Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A.campestris Fr.

- Шляпка иная 3

3. Растет в лесах. Шляпка 5-25 см, вначале колокольчатая, позже плоско выпуклая с бугорком, с бурными чешуйками или волокнами, светлорубоватая, в центре буро-умбровая, растрескивающаяся. Пластинки розоватые, позже краснеющие, в зрелом состоянии черные. Ножка грязно-белая, над кольцом гладкая, под кольцом волокнистая. Кольцо белое, свисающее, развивается в верхней части ножки. Споры эллипсоидальные, буровато-пурпуровые, 6-8 x 3.5-4 мкм. Запах острый, грибной. Вкус сладковатый.

В хвойных и смешанных лесах, садах. Летом и осенью.

Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A.silvaticus Schaff et Secr.

- Растет вне леса 4

4. Поверхность шляпки радиально-волокнистая, не чешуйчатая. Шляпка грязно-белая, оероватая до коричнево-буровой, в молодом состоянии выпуклая, по краям завернутая во внутрь, 4-10 см. Пластинки узкие, розовые, позже черные. Ножка ровная, иногда к основанию утолщающаяся, белая, под кольцом волокнистая. Кольцо толстое, плотное, беловатое, по краю зубчатое. Мякоть краснеет. Споры пурпурно-коричневые, вытянутые, яйцевидные, 4-7.5(10) x 4-5.5(6) мкм. Базидии двухспоровые.

На пастбищах. Весь вегетационный период, а также в культуре.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A.bisporus (Lge.) Sing.

- Поверхность шляпки иная 5

5. Шляпка 5-15 см, выпуклая, серо-коричневая, чешуйчатая, особенно по краю. Пластинки розовые, позже черные. Ножка 4-6 x 1-2 см, ровная, белая, сверху красноватая. Кольцо хлопьевидное. Споры эллипсоидальные, буровато-

- пурпуровые, 7-9 x 5-6 мкм. Мякоть слабо краснеющая.
На пастбищах, садах. Весь вегетационный период.
Съедобен.
Распр.: Арм.ССР.
- A. hortensis* (Ske.) Pilat.
Шляпка иная 6
Ножка с двойным расщепленным кольцом. Шляпка плоско-подушковидная, гладкая, белая или желтоватая, 4-10 см. Мякоть слабо розовеющая, крепкая. Споры 5-6 x 3.5-5 мкм.
На открытых местообитаниях. Съедобен.
Расп.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
- A. bitorquis* (Quell.) Sacc.
Ножка с простым кольцом. Шляпка подушковидная, толсто-мясистая, белая, позже грязно-розово-серо-желтоватая, покрыта толстыми крупными чешуйками. Пластинки частые, серые, позже буреющие и чернеющие. Ножка 5-7 x 2-3.5 см, беловатая, позже сереющая, буреющая, короткая, крепкая, к основанию суженная, с кольцом. Споры почти шаровидные, широко-эллипсоидальные, пурпурово-бурные, 5-7 x 5-6 мкм. Мякоть на изломе краснеющая.
На лугах. Весь вегетационный период.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.
- A. bernardii* Quel. apud Ske et Quel.
С запахом карболки 8
Без запаха карболки 10
Шляпка голая, шелковистая, блестящая, белая, 7-8 см, Пластинки белые, позже темно-бурные, почти черные.
Ножка с кольцом, 5-15 x 1.5 см, к основанию слабо вздутая. Споры эллипсоидальные, буровато-пурпуровые, 8.5 x 6 мкм. Мякоть и ножка желтеющая.
В садах, парках. Летом и осенью. Ядовит.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- A. xanthodermus* Gen.
Шляпка чешуйчатая 9
Шляпка 5-10 см, выпуклая, с черно-бурыми чешуйками.
Ножка в основании клубневидная, грязно-бурая. Кольцо белое, широкое. Споры 5-7 x 3-4 мкм. Мякоть в основании ножки, на воздухе и от давления становится красно-бурой.
В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
A. placomyses PK.
- Основание ножки белое. Чешуйки серые. Можжевельново-фисташковый лес. Осенью.
Распр.: Груз.ССР.
- A. placomyses* PK. var. *grisea* Pearson
Ю. Поверхность шляпки растрескивается на глубокие пирамидальные чешуи, напоминающие бородавки. Шляпка 5-10 см, мясистая, плоско-выпуклая, позже распростертая, белая. Пластинки узкие, темно-бурные, почти черные. Ножка короткая, толстая, плотная. Споры широко-эллипсоидальные, буро-пурпуровые, 6.5-9 x 5.5-7 мкм. Мякоть беловатая, при надавливании желтеющая.
На субальпийских лугах. Летом и осенью. Съедобен.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- A. tabularis* PK.
- Поверхность шляпки иная II
II. Ножка с клубнем I2
- Ножка иная I3
I2. Шляпка белая, иногда с желтоватыми пятнами, более или менее выпуклая, крепкая, толстая, 8-12 см. Ножка в основании клубневидная. Кольцо тонкое. Споры 6-8 x 4-5 мкм. Цистиды бутыльчатые.
В хвойных лесах. Летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
- A. abruptibulbus* PK.
- Шляпка кремово-белая, тонко-мясистая, выпукло-распростертая, гладкая, 5-10 см. Пластинки частые, розовые, позже темно-коричневые. Ножка в основании клубневидная, белая. Кольцо одно- или двухслойное. Споры 5-6 x 3-4 мкм. Мякоть шляпки и ножки при надавливании желтеющая, позже в ножке буреющая до черной. Запах фруктовый.
В широколиственных и хвойных лесах. Летом и осенью. Съедобен.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- A. silvicola* (Vitt.) PK.
I3. С запахом аписа. Шляпка 8-10 см, вначале округло-коническая, затем распростертая, бурая, от давления желтеющая. Пластинки белые, позже серые до темно-шоколадных. Ножка к основанию утолщенная, с двойным полосатым кольцом. Споры эллипсоидальные, буровато-пурпуровые. 8-9.5 x 4.8 мкм. Мякоть белая, от давления желтеет. Вкус

сладковатый.

На лесных полянах, в садах, на пастбищах, лугах. Весь вегетационный период. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. arvensis Secr.

- Без запаха аниса. Шляпка в середине чешуйчатая, чешуйки коричневые, прижатые, 10-20 см, толсто-мясистая, вначале шаровидная, позже подушковидная и плоская, беловатая, потом темно-лимонно-желтая. Ножка 10-20 x 2-4 см, к основанию утолщающаяся, бело-чешуйчатая. Кольцо снизу белое. Споры 7-9 x 5-6 мкм. Мякоть беловатая, на воздухе желтеет и буреет.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

A. augustus Fr.

Род *Lepiota* S.F.Gray.

Шляпка выпуклая, колокольчатая, распростертая, часто с бугорком. Поверхность шляпки зернистая или мучнистая. Пластинки свободные, белые или слабо буроватые. Ножка центральная, гладкая или чешуйчатая, хлопьевидно-волокнистая, с кольцом. Кольцо пленчатое, хлопьевидное, иногда рано опадающее. Спорный порошок белый, грязно-буроватый. Споры яйцевидные, миндалевидные, веретеновидные, без поры, часто со шпорой. Растут на подстилке, гумусе, редко на древесине. Имеются как съедобные, так и ядовитые. В Закавказье известно 18 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка голая, зернисто-мучнистая, слабо чешуйчатая 2
- Шляпка чешуйчатая от разрывов кожицы 5
2. Шляпка голая, до 2 см, в диаметре, яйцевидная, шелковисто-волокнистая, радиально трещиновидная, блестящая, белая. Пластинки белые, позже розовеющие от спор. Ножка блестящая, просвечивающая, к основанию слабо утолщающаяся, с бакальчатым кольцом, 2-3 x 0.1-0.2 см. Споры эллипсоидальные, розовые, 5-6 x 3-4 мкм, с каплей масла.
Широколиственные леса. Летом.
Распр.: Арм.ССР.
L. cygnea Lge.

- Шляпка не голая, не шелковисто-волокнистая 3
- 3. Шляпка зернисто-мучнистая, бледно-буроватая, 2-3 см в диаметре. Сфероцистиды с бугорком, содержащим шаровидные, эллипсоидальные пластинки. Пластинки белые, частые. Ножка серовато-коричневая, волокнистая, с узким, рано опадающим кольцом. Споры эллипсоидальные, 4-5 x 2.5-3.5 мкм, со шпорой.
Самшитовая роща, на перегное. Осенью.
Распр.: Азерб.ССР.
L. heteriana Locq.
- Шляпка с коническими чешуйками 4
- 4. Шляпка с волокнистыми, коническими, легко стирающимися умбровыми чешуйками, придающими шляпке войлочность, 1.5-2 см, выпуклая, ореховая, буровато-коричневая, в центре темнее, с маленьким бугорком. Пластинки белые, позже кремовые. Ножка войлочная, сверху бледная, к основанию бурая, 5-7 x 0.5-1 см. Кольцо беловатое. Споры 4-5 x 2.5-3 мкм, эллипсоидальные. Мякоть в ножке более или менее розовая.
В хвойных и лиственных лесах. Осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
L. eriorphora Rk.
- Шляпка с пирамидально заостренными, темными, легко стирающимися чешуйками, 4-12 см в диаметре, тонкая, вначале колокольчатая, позже зонтиковидная, тонкая, с бугорком, светло-ржаво-бурая или каштановая. Пластинки белые. Ножка 5-12 x 0.8-1 см, у основания клубневидная, под кольцом белая, мучнистая, под кольцом желтовато-буроватая, с темными бурими концентрически расположенными, волокнистыми чешуйками. Споры 7-8 x 2.5-4 мкм.
В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
L. acutesquamosa (Weinm.) Kumm.
- 5. Ножка с сохраняющимся кольцом 6
- Ножка без кольца или с опадающим кольцом 7
- 6. Кольцо с темными чешуйками. Шляпка 2.5-3 см, белая, покрытая когтевидными черно-бурыми, торчащими чешуйками. Пластинки белые. Ножка буровато-серая, к основанию утолщающаяся. Споры овально-эллипсоидальные, 5-7 x 3-4 мкм.
В разнообразных лесах. На подстилке. Летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
L. felina (Fr.) Karst.

- Кольцо бокальчатое, белое, с окрашенным темным краем. Шляпка 2.5-3 см, тонкая, белая, покрытая мелкими, хлопьевидными, сиреневыми, бурными чешуйками. Эпикутис из перегородчатых, бурных гиф. Пластины кремово-белые, частые, широкие с брюшком и бахромчатым краем. Ножка трубчатая, волокнистая, 3х0.3 см. Споры 4-6 х 3-5 мкм, с каплей масла, гиалиновые. Хейлоцистиды булавовидные, цилиндрические или слабо суженные к вершине. Мякоть белая. В хвойных и парковых насаждениях. На подстилке. Осенью. Распр.: Азерб.ССР.
- L.lilacea* Bres.
7. Споры веретеновидные 8
- Споры эллипсоидальные, яйцевидные 9
8. Шляпка вначале яйцевидная, позже колокольчатая, распростертая, беловатая, позже желтоватая, буроватая, варьирующая в окраске, в центре с более темным буровато-охристым бугром, 2-6 см, покрытая концентрически расположенными хлопьевидными чешуйками. Край шляпки хлопьевидно-волокнистый. Пластины грязно-белые. Ножка шерстистая от хлопьевидных чешуек с остатками кольца, 6-12 х 0.4-0.7 см, одноцветная со шляпкой. Споры 12-15 х 5 мкм. Мякоть белая, желтоватая. В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- L.clupeolaria* (Fr.) Kumm.
- Шляпка выпуклая с маленьким бугорком, желто-бурая, почти гладкая, иногда по краю волокнисто-фиброзная. Ножка беловатая, прямая, ниже кольца с белыми хлопьями. Кольцо белое, хлопьевидное, исчезающее. Споры 11.5-13.5 х 4.5 мкм. На песчаной почве. Весной и осенью. Распр.: Азерб.ССР.
- L.oreadiformis* Vel. (Syn. *L.laevigata* Lge.)
9. Споры со шпорой IO
- Споры без шпоры I5
- IO. Гриб с запахом II
- Гриб без запаха I2
- II. Гриб с запахом цитрусовых растений. Шляпка 3.5-6 см, подушковидная, позже распростертая, с маленьким бугорком, в молодом возрасте гладкая, темно-коричневая, позже растрескивается и становится чешуйчатой на инкарнатно-розовой основе. Пластины белые. Ножка короткая, ци-

линдрическая, к основанию утолщающаяся, сверху белая, внизу с буроватыми чешуйками. Кольцо узкое, быстро исчезающее. Споры овальные, 7-9.5 х 5-5.5 мкм. Мякоть белая.

В садах и парках, на почве, вне леса на травянистых участках. Осенью. Ядовит.

Распр.: Азерб.ССР.

L.brunneo-incarnata Chodot et Martin

- Гриб с притивным запахом. Шляпка 1.5-3.5 см, выпуклая, позже распростертая, с рыже-бурным бугорком, покрыта концентрически-расположенными цвета бугорка, чешуйками. Пластины белые, частые. Ножка гладкая, беловатая до мясисто-красного оттенка 4-6 х 0.3-0.8 см, к основанию утолщающаяся, с узким пленчатым, рано исчезающим белым, с красноватым оттенком кольцом. Споры эллипсоидальные, 6-8 х 3-4 мкм. Цистиды бутыльчатые. Мякоть белая, при прикосновении слегка краснеет.

На почве в лесах, в парках, на лугах, на огородах. Летом и осенью. Подозрителен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.cristata (Fr.) Kumm.

12. Ножка ровная I3
- Ножка в основании вздутая I4
13. Шляпка с ребристым краем. Колокольчато-выпуклая, до 2-х см, буро-охристая, с темно-коричневым бугорком, покрыта бурными чешуйками. Пластины широкие, частые, белые. Ножка охряно-бурная, волокнистая. Споры 7.5-8 х 5.5-4.5 мкм. На подстилке в лесах. Летом. Распр.: Арм.ССР

L.tomentella Lge.

- Шляпка не ребристая, 2-5 см, вначале гладкая, позже с прижатыми волокнистыми чешуйками, охристая, до оранжево-коричневой. Пластины белые, иногда края окрашенные. Ножка 3-6 х 0.3-0.6 см, одноцветная со шляпкой. Споры 8-9 х 3.5 мкм.

В лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

L.fulvella Rea.

14. Кольцо узкое, пленчатое, белое, сохраняющееся. Шляпка 1.5-2 см, вначале яйцевидная, позже распростертая с тупым бугорком, покрытая бурными чешуйками. Пластины белые, с инкарнатным оттенком, широкая с брюшком. Ножка рыжая, ох-

ристая, волокнистая. Споры 7-10 x 3-5 мкм. Мякоть инкарнатно-кремовая.

На подстилке в дубово-грабовых лесах. Осенью. Ядовит.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

L.castanea Quel.

- Кольцо не сохраняется. Частное покрывало паутинистое, по краю шляпки. Шляпка 2-4 см, бледно-коричневая, растрескивающаяся мелкими, зернистыми чешуйками. Пластинки белые. Ножка к основанию луковично вздутая, волокнистая, беловатая. Споры овальные, 5-6.5 x 3-4 мкм.

На подстилке в лесах. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

L.cortinarius J.Lange.

- I5. Весь гриб белый. Шляпка 3-8 см, выпуклая в центре с плоским широким бугорком, по краю волокнисто-чешуйчатая, в центре гладкая, белая, позже желтеющая. Пластинки вначале белые, позже желтоватые. Ножка 4-6 x 0.3-0.5 см, ниже кольца с хлопьями. Кольцо белое, позже с верхней стороны желтоватое, с нижней - полосатое, исчезающее. Споры 12-14 x 5.5-6.5 мкм, бесцветные. Мякоть белая, в ножке желтоватая, с редечным вкусом.

На лугах; в парках, на лесных опушках. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.alba (Bres.) Sacc.

- Гриб окрашенный I6

- I6. Шляпка умбровая, часто с мясо-розовым оттенком, плоско выпуклая, чешуйчатая, чуть войлочная. Пластинки белые. Ножка над кольцом белая, инкарнатно розовая, под кольцом темная. Кольцо очень узкое. Споры бесцветные, 7.5-9 x 4-5 мкм.

Железняково-грабовый лес. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

L.helveola Bres.

- Шляпка иная I7

- I7. Ножка желтоватая, чешуйчатая. Шляпка 4-8 см, охряная с желтоватыми чешуйками, в центре гладкая. Споровый порошок белый. Споры 14-18 x 4-6 мкм.

В хвойных лесах. Летом.

Распр.: Арм.ССР.

L.ventriospora Reid. (Syn. *L.metulaespora* (Bres.) K. et R.)

- Ножка беловатая, с семговым оттенком, к основанию утолщенная, 6-7 x 0.6 см. Шляпка 1-2.5 см, умбровая, к кра-

ям бледнее, с мелкими чешуйками. Пластинки кремовые. Споры 9-10 x 5 мкм, веретеновидно-эллипсоидальные.

На пастбище, в самшитовой роще.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

L.subgracilis Kühn.

Род *Cystoderma* Fayod.

Шляпка выпуклая, позже плоская, с бугорком и без него. Поверхность шляпки мелко или грубо зернистая, бородавчато-чешуйчатая. Пластинки широкие, приросшие, белые. Ножка центральная, часто зернистая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, широко-эллипсоидальные, бесцветные, амилоидные и не амилоидные. Растут на почве, подстилке, сухой древесине. В Закавказье известно 3 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Споры амилоидные 2

- Споры не амилоидные. Шляпка морщинистая, грубозернистая, рыже-охристая, охристо-бурая, в центре притупленная или с бугорком, 3-5 см. Пластинки широкие, частые, белые. Ножка 5-9 x 0.5-1 см, цилиндрическая, над кольцом белая, под кольцом зернистая и одноцветная со шляпкой. Споры широко-эллипсоидальные, 4-5 x 3.5 мкм. Мякоть беловато-желтоватая, в ножке с красноватым оттенком. Споры широко-эллипсоидальные, 4-5 x 3.5 мкм.

На подстилке в хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.granulosum (Fr.) Fayod.

2. Шляпка зернистая, покрытая бородавчатыми чешуйками, кремовая с охристым бугорком, 2 см. Пластинки белые, кремовые. Ножка 4-6 x 0.5-0.7 см, цилиндрическая к основанию слабоутолщенная, над кольцом белая, под кольцом тонко-зернистая и одноцветная со шляпкой. Кольцо белое. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 5-3 мкм.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.schariss (Sacc.) Fayod.

- Шляпка морщинистая, с обрывками покрывала по краю, зернисто-мучнистая, желто-охряная или охристо-коричневая, вначале полушаровидная, позже выпуклая с тупым бугром, 2-5 см.

Пластинки кремовые, белые. Ножка цилиндрическая, зернистая, над кольцом белая, под кольцом охряно-желтая, 3-5 x 0.3-0.4 см. Кольцо желтоватое, исчезающее. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 4-6 x 3-4 мкм.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз. ССР.

C. amianthinum (Fr.) Fayod.

Род *Phaeolepiota* Maire

Шляпка распростерто-выпуклая, с широким бугорком, мерцающая. Пластинки приросшие, широкие, частые, с зубчатыми краями, белые, охристо-бурые. Ножка с кольцом, иногда ребристо-полосатая. Споры эллипсоидальные, с порой, буроохристые. Растут на гнилой древесине. Известен 1 вид.

Phaeolepiota aurea (Fr.) Maire ex Konr. et Maubl.

Шляпка 5-20 см, полушаровидная, позже плоско-выпуклая, иногда с бугорком, морщинистая, с зернисто-мучнистым налетом, оветло-желтая. Пластинки светло-желтые, потом краснеющие. Ножка 9-15 x 2-3 см, цилиндрическая, книзу с мучнистым налетом, бледно-желтая. Кольцо пленчатое, широкое, с ржавым оттенком. Споры 11-13 x 5 мкм, веретеновидно-эллипсоидальные, ржаво-коричневые. Мякоть белая, позже желтеющая.

На сорных местах, в парках. Летом и осенью.

Распр.: Арм. ССР, Груз. ССР.

Семейство *Coprinaceae* Roze

Шляпка эллипсоидально-цилиндрическая, колокольчатая, распростертая и др., поверхность гладкая, полосатая, складчатая, чешуйчатая, слизистая и т.д. Пластинки темные, при зрелости иногда пятнистые или расплываются. Споровый порошок черный, черно-коричневый или темно-красно-коричневый. Покрывало сохраняющееся на шляпке в виде хлопьев, на ножке в виде кольца или вольвы. В Закавказье известно 5 родов.

Ключ для определения родов

1. Пластинки пятнистые, черные; шляпка обыкновенно колокольчатая; ножка длинная 2
- Пластинки при зрелости не пятнистые 4

2. Споры бородавчатые *Panaeolina*
- Споры гладкие 3
3. Ножка без кольца; поверхность шляпки гладкая и голая *Panaeolus*
- Ножка с кольцом; шляпка 2-5 см, в диаметре; поверхность клейкая; на навозе *Anellaris*
4. Пластинки при зрелости не расплываются, черные или черно-коричневые; шляпка волокнисто-чешуйчатая до го-
лой, с вольвой или без него; споры гладкие или шерохо-
ватые, созревают одновременно *Psathyrella*
- Пластинки при зрелости расплываются, одинаковой толщи-
ны; споровый порошок совершенно черный; шляпка складча-
тая 1-10 см в диаметре, белая, орая, коричневая, по-
верхность мучнистая, пушистая, клейкая или голая; нож-
ка с кольцом или без него *Coprinus*

Род *Coprinus* S.F.Gray.

Шляпка складчатая, ребристая; поверхность мучнистая, пушистая, клейкая или голая. Пластинки при зрелости расплываются. Споровый порошок черный. Ножка с кольцом или без него. В Закавказье известно 24 вида.

Ключ для определения видов

1. Шляпка с более или менее хорошо выраженным покрывалом . . . 2
- Шляпка мучнистая, потом голая, без покрывала 19
2. Шляпка с волокнистым покрывалом 13
- Шляпка мучнистая, волокнисто-войлочная или чешуй-
чатая 3
3. С кольцом 4
- Без кольца или оно не остается до конца 5
4. Шляпка 4-10 x 3-6 см, эллипсоидально-цилиндрическая,
позднее несколько распростертая, с толстыми, отста-
ющими волокнистыми чешуйками, белая. Пластинки белые,
потом розовые и наконец черные. Ножка 5-15 x 1-1.5 см,
у основания клубневидная, белая. Кольцо подвижное.
Споры 10-16 x 5-8 мкм.

На рудеральных местах, в садах, в парках, в огоро-
дах и т.д.; весь вегетационный период. Условно съедо-
бен в молодом состоянии. С алкоголем ядовит.

Распр.: Повсеместно

C. comatus (Fr.) S.F.Gray.

- Шляпка 2-5 см, округло-колокольчатая, волокнисто-войлочная, радиально-ребристая, белая, сероватая, в центре темнее окрашена. Пластинки свободные, широкие, белые, позже черные. Ножка 8-15 x 0.5 см, в основании клубневидно вздутая. Кольцо узкое, пленчатое. Споры 13.8-23.6 x 9.3-15 мкм, широко-эллипсоидальные, черные. Цистиды вздутые. Мякоть сероватая.

На навозе; весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

C. sterquilinus Fr.

- 5. Шляпка белая или светло-желтая 6

- Шляпка серых тонов 7

- 6. Шляпка светло-желтая, 2-4 см, округло-колокольчатая, с бурными, зернистыми в центре, блестящими чешуйками, по краю полосатая. Пластинки узкие, приросшие, белые, потом темно-фиолетовые. Ножка 6-9 x 0.4-0.8 см, слегка утолщенная сверху, при основании с разросшимся сплетением бесплодной грибницы, белая. Споры 8-11 x 5-7 мкм, удлинено-эллипсоидальные, черные.

У пней, на пастбищах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

C. radians Desm.

- Шляпка белая, 1-3 см, сначала цилиндрическая, потом широко-колокольчатая, радиально-складчато-плоская, белопушистая, не расплывающаяся. Ножка 5-15 x 0.2-0.5 см, бело-пушистая, белая. Споры 10-12 x 6-7.5 мкм.

На гнилых листьях и на навозе. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

C. lagopus (Fr.) Fr.

- 7. Шляпка серо-коричневая 8

- Шляпка серая или серовато-черноватая 9

- 8. Шляпка 3-10 см, яйцевидная, потом широко-колокольчатая, продольно-волокнистая, в центре с бурными чешуйками и более темная, серовато-коричневая. Пластинки свободные, сначала белые, потом краснеющие, при зрелости черные. Ножка 10-20 x 1-2.5 см, иногда веретеновидная, светлее шляпки. Кольцо исчезающее, белое. Споры 7.5-10 x 5-5.5 мкм. Цистиды цилиндрические.

На пастбищах, в садах, огородах, около пней, весь вегетационный период. Съедобен в молодом состоянии; с алкоголем ядовит.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

C. atramentarius (Fr.) Fr.

- Шляпка 4-7 см, широко-колокольчатая, на макушке волокнистые, блестящие хлопья, остатки от общего покрывала, серо-коричневая, край бледно-красновато-серый. Пластинки узкие, свободные. Ножка 6-15 x 0.7-1 см, тонко-чешуйчатая, белая. Споры 10-14 x 6-8 мкм, лимонновидные бородавчатые.

У основания засохших деревьев, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C. alopecia Fr. (Syn. *C. insignis* Peck.)

- 9. Шляпка серовато-черноватая, 6-12 см, широко-колокольчатая, с белыми лоскутками, по краю ребристая. Пластинки свободные, широкие, сперва белые, потом краснеющие, а потом чернеющие. Ножка 10-25 x 1-1.5 см, к основанию клубневидная, гладкая, белая. Споры 14.5-19 x 7.5-12.2 мкм, широко-эллипсоидальные, черные. Цистиды цилиндрические. Мякоть в шляпке буроватая, в ножке полевая.

В лесу на почве, осенью. Ядовит.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

C. picaceus (Fr.) S.F.Gray.

- Шляпка серая или потом становится бурой IO

- IO. Шляпка серая II

- Шляпка серая потом становится бурой I2

- II. Шляпка 3-6 см, яйцевидная, колокольчатая, распростертая с загнутым наружу краем, серая, в центре бурая, ребристая, с мелкими хлопьями. Пластинки свободные, узкие, белые, затем черные. Ножка 15-16 x 1-1.5 см, ровная или в основании утолщающаяся, корневидная, белая. Споры 12.5-15 x 8-9.5 мкм, округло-эллипсоидальные, неравнобокие, черные. Цистиды вздутые.

На навозе, в парниках. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР

C. cinereus (Fr.) S.F.Gray.

- Шляпка до 1 см, яйцевидная, колокольчатая, покрыта беловатым войлочным налетом, позже образующим мелкие чешуйки, серая. Пластинки белые, позже чернеющие. Ножка 6-8 x 2-3 см, волокнисто-хлопьевидная, белая. Споры 8.5-10 x 5-6 мкм, эллипсоидальные.

На подстилке в сырых местах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

C. aphtosus Fr.

- I2. Шляпка серая, позже несколько бурая, покрыта чешуйками. Пластинки не широкие и не треугольные. Ножка 3-6 x 2-3 см, голая, Споры II-13.5 x 7.5-8 мкм.

На подстилке. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

C.macrocephalus Berk.

- Признаки другие I3
- I3. Шляпка с пилостидиями, серая, желтобурая или коричневая I4
- Шляпка без пилостидий. Покрывало состоит из округлых клеток I7
- I4. Шляпка средних размеров или маленькие I5
- Шляпка 3-10 см, яйцевидная, позже колокольчатая, поверхность мучнистая, край ребристый, растрескивающаяся полевая, в центре серовато-буроватая. Пластинки свободные, узкие, ланцетовидные, белые, потом черные. Ножка 10-15 x 1.5 см, полая, белая. Споры 8.5-11.3 x 5-6 мкм, веретеновидные, черные. Мякоть серая.

На гнилушках, на почве, весь вегетационный период.

Распр.: Арм.ССР

C.truncorum Fr.

- I5. Шляпка 3-6 см I6
- Шляпка 1-2.5 см, край складчатый, серая до охристой, в центре коричневая. Споры 7.5-10 x 4.7-5.7 мкм, эллипсоидальные до миндалевидных.

На почве, редко на гнилушках. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР

C.xanthothrix Romagn.

- I6. Шляпка 3-6 см, колокольчатая, ниже центра волокнисто-полосатая, покрыта блестящими, в последствии исчезающими чешуйками, желтобурая, в центре более темная. Пластинка часто с белыми краями. Ножка 5-10 x 0.3-0.5 см, белая. Споры 7.5-10 x 4.5-6.5 мкм.

На гнилых деревьях и около них, на навозе. Весь вегетационный период.

Распр.: Повсеместно.

C.micaceus (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-6 см, яйцевидная, потом колокольчатая и наконец полурастертая, продольно-полосатая, мучнисто-чешуйчатая, серо-коричневая, в центре темно-бурая. Пластинки белые и наконец, черно-коричневые. Ножка 5-10 x 0.3-0.6 см, у основания расширенная, клубневидная, полосатая, белая. Споры 7-10 x 3.5-5 мкм, цилиндрически-эллипсоидальные.

На и около гнилой древесине. Весь вегетационный период.

Распр.: Повсеместно.

C.domesticus (Fr.) S.F.Gray.

- I7. Округлые клетки покрывала бородавчатые (действием HCl не растворяются), стенки с наростами. Шляпка 2-3 см, яйцевидная, потом колокольчатая, распростертая, полосатая и приподнятым вверх краем, покрыта белыми блестящими хлопьями, белая. Ножка 4-5 x 0.2-0.3 см, мучнистая, потом гладкая, белая. Споры 7-8 x 4-4.5 мкм.

На навозе, на уваженных местах. Весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

C.stercorarius Fr. ss K. et R.

- Округлые клетки покрывала гладкие или только зернистые, инкрустированные (действием HCl инкрустированность растворяется). I8

- I8. Шляпка 2-5 см, оначала яйцевидная, потом колокольчатая, бело-пушистая, хлопьевидная, по краю складчато-полосатая, белая. Ножка 3-8 x 0.3-0.6 см, хлопьевидно-пушистая, белая. Споры 12-18 x 8-10 мкм. Плеуроцистиды многочисленные.

На навозе, в садах, в огородах. в посевах. Весь вегетационный период.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

C.niveus (Fr.) Fr.

- Шляпка 0.1-0.3 см, складчатая, мучнистая, потом голая, серая, до коричневой. Ножка 1-3 см длины, нитьевидная, бледная. Споры 6.5-10 x 3.5-5 мкм, сердцевидные.

На навозе, в садах, в парках. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

C.ratouillardii Quel (Syn. *C.cordisporus* Gilbs.)

- I9. Шляпка без полицистид, на краю шляпки содержатся утолщенные или округлые клетки 20
- Шляпка по всей поверхности содержит полицистиды, а на краю шляпки между клетками имеются гименовидные образования 21

- 20. Шляпка 1-3 см, колокольчатая, потом округло-выпуклая, по краю складчато-полосатая, желто-коричневая, волосистая, особенно на макушке, краеновато-коричневая, при зрелости серо-коричневая. Ножка 6-9 x 0.2-0.3 см, полосатая, беловатая. Споры 12-14 x 7 мкм, эллипсоидальные.

На почве, иногда на месте пожаров, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

C.auricomus Pat. (Syn. *C.crenatus* Rick., *C.hannsenii* Lge.)

- Шляпка 1-3 см, колокольчатая, позже распростертая, радиально-складчато-полосатая, гладкая, буроватая, в центре притупленная и темно-рыжая. Пластинки редкие, образуют коллариум, полевые, зрелые - черные. Ножка 3-8 см длины, тонкая, гладкая, светлая. Споры 10-12 x 8-9 мкм, широко-эллипсоидальные, черные. Цистиды вздутые.

На подстилке в лесах. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

C.plicatilis (Fr.) Fr.

21. Шляпка складчато-полосатая, бороздчатая или полосатая. . . 22

- Шляпка не полосатая, 1-5 см, яйцевидная, потом колокольчатая и наконец плоская, сначала пушистая, потом голая, желтоватая до красно-коричневой. Пластинки в молодости коричневые. Ножка 1-8 x 0.2-0.3 см, беловатая до желто-коричневой. Споры 10-15 x 6-10 мкм, тонко-бороздавчатые. Дейлоцистиды бутылковидные 35-65 x 15-18 x 5-8 мкм. Плеуроцистиды и полицистиды 75-135 x 12-25 x 4.5-9.5 мкм.

В лесах, в парках. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.silvaticus Peck.

22. Шляпка сначала голубовато-серая, потом желтая, в центре более темная, 1-3 см, коническо-колокольчатая, с приподнятым вверх краем, складчато-полосатая, продольно-растрескивающая. Пластинки белые, потом черные. Ножка 4-5 x 0.1-0.3 см, голая, гладкая, белая с каулоцистидами. Споры 8-12 x 4.5-6 мкм.

В лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.hiascens (Fr.) Quel. (Syn. *Psathyrella h.* (Fr.) Quel.)

- Шляпка беловатая, сероватая или буроватая 23

23. Шляпка беловатая, серо-желтая или светло-пепельно-серая . 24

- Шляпка бурая, позже выцветающая до беловатой, до 3 см, яйцевидная, колокольчатая, глубокобороздчатая. Пластинки белые, позже черные. Ножка 5-10 x 1 см, опущенная, белая. Споры 8-10 x 5-6 мкм, широкояйцевидные.

На подстилке. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

C.impatiens (Fr.) Quel.

24. Шляпка 1-2 см, округло-колокольчатая, складчато-полосатая, мучнистая, потом голая, беловатая, серо-желтая или светло-пепельно-серая. Пластинки не расплываются, серо-коричневые с лиловым оттенком. Ножка 3-5 x 0.1-0.2 см, мучнистая, потом гладкая, внизу с белыми хлопьями, белая. Споры 7.5-10 x 4-5 мкм, гладкие. Хейлоцистиды цилиндрическо-вздутые, 60-80 x 8-20 мкм.

Группами, на пнях и около них. Весь вегетационный период.

Распр.: Повсеместно.

C.disseminatus (Fr.) S.F.Gray (Syn. *Psathyrella d.* (Fr.) Quel.)

- Шляпка 0.5-2 см, колокольчатая, потом полурапростертая, с природнятым вверх краем, радиально-полосатая, сначала мучнистая, потом голая, сероватая, в центре рыжевато-бурая. Ножка 3-7 x 0.2-0.3 см, гладкая, белая, с каулоцистидами. Споры 8.6-16.7 x 5.3-8.5 мкм. Полицистиды 33-93 x 9-19 x 3.5-8 мкм. Плеуроцистиды 60-120 x 22-45 мкм. Хейлоцистиды короткие 20-60 x 20-30 мкм.

На навозе, унавоженных местах, на пастбищах и т.д. Весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

C.ephemerus (Fr.) Fr. (Syn. *C.momentaneus* (Bull.ex Secr.) Sacc.)

Род *Psathyrella* (Fr.) Quel.

Шляпка колокольчатая, гиетрофанная, волокнисто-чешуйчатая до голой, с вольвой или без него. Пластинки черные или черно-коричневые. Споры гладкие или шероховатые. Хейлоцистиды различной формы. Ножка иногда с кольцом. В Закавказье известны 18 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Споры длиннее 11 мкм | 2 |
| - | Споры меньше 11 мкм длины | 8 |
| 2. | Шляпка с мелкими желтыми или ржаво-коричневыми волосками 2.5-5 см, толстая, гиетрофанная, колокольчатая, чуть полосатая по краю, темнокоричневая, когда сухая-светлорыжая с оливковым оттенком. Пластинки узкие, частые. Ножка 2.5-10 x 0.3-0.4 см, гладкая, беловатая. Споры 15-18 x 8-12 мкм. Цистиды веретеновидные. В | |

- лесах, на окраине дорог, в садах и т.д.; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
P.subatrata (Fr.) Gill.
- Шляпка без волосков 3
 - 3. Шляпка каштановых или коричневых тонов 4
 - Шляпка сероватых, желтоватых или красноватых тонов . . . 6
 - 4. Шляпка ребристая, 1.5-3 см, колокольчатая, буро-коричневая, ножка почти гиалиновая, очень ломкая (7-9 х 1.5-3 см).. Споры 12-14 х 6-7 мкм. На болотистых лугах, на гниющих листьях; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР.
P.trepida (Fr.) Gill.
 - Шляпка гладкая или по краю слабо полосатая 5
 - 5. Шляпка 2-2.5 см, каштановая или буроватокоричневая, при подсыхании бледнобурая. Пластинки шоколадные, с белым, тонкобархатным краем. Ножка 9-12 х 0.2-0.5 см тонкополосатая, сверху пушистая, грязно-белая, трубчатая. Мицелий у основания ножки из радиально расходящихся нитей. Споры 12-16.5 х 7-9 мкм, эллипсоидные, темн-бурные. На шляпке среди шаровидных клеток имеются бурные, толстостенные волоски, которые на молодых плодовых телах можно заметить даже невооруженным глазом.
На валежном стволе лиственных пород; летом и осенью.
Распр.: Азерб. ССР.
P.conopilea (Fr.) Pearsen et Dennis
 - Шляпка 2-5 см, колокольчатая, по краю слабо полосатая, гигрофанная, коричневая, серая, бурсватая, когда сухая - светло-серая, желтоватая, часто с розоватым оттенком. Пластинки широкие. Ножка 8-12 х 0.2-0.3 см, голая, у основания бело-волосистая, белая. Споры 11-14 х 6-7 мкм, удлинено эллипсоидные или веретеновидные, черные. Цистиды 35-50 х 8-16 мкм, веретеновидные или вздутые. На подстилке в лесах; весь вегетационный период.
Расп.: Арм.ССР, Груз.ССР.
P.gracilis (Fr.) Quel.
 - 6. Шляпка красно-оранжевая 4-8 см, похожа на *P.velutina* Споры 10-12 х 5.5-7 мкм.
На опушке горных сосновых лесов; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР.
P.pyrottricha (Holmsk.) Mos.

- Шляпка серовато-голубоватая или желтовато-розовая 7
- 7. Шляпка 1-3 см, округло-колокольчатая, затем распростертая, слабо полосатая или морщинистая, с мелко-мучнистыми и липкими, блестящими крупинками, серовато-голубоватая или красноватая, потом желтеющая. Пластинки серо-черные. Ножка 6-10 х 0.1-0.3 см, беломучнистая, белая. Споры 15-17 х 7-8 мкм. Цистиды 40-50 х 8-10 мкм.
На пнях; летом и осенью, по окраинам дорог, на пастбищах, на пнях.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
P.atomata (Fr.) Quel.
- Шляпка 2-4 см, колокольчатая, потом полураспростертая, слабо полосатая, желтовато-розовая с мясным оттенком. Пластинки сравнительно узкие, серо-коричневые с фиолетовым оттенком. Ножка 5-13 х 0.2-0.3 см, гладкая, беловатая или рыжеват-желтая. Споры 11-13 х 6-7 мкм, буровато-фиолетовые. Цистиды 60-75 х 10-14 мкм, булавовидные или веретеновидные.
В лесах, садах, на пнях; весь вегетационный период.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
P.corrugis (Fr.) Konrad et Maubl.
- 8. Шляпка волокнисто-войлочная, 2-10 см, колокольчатая, потом полураспростертая, по краю с войлочными хлопьями, охристая, желто-коричневая. Пластинки широкие, приросшие, с черными точками, с белым краем, выделяет капли жидкости. Ножка 5-12 х 0.4-1.5 см, у основания немного расширенная, волокнисто-чешуйчатая, сверху остатки от частного покрывала, беловатая. Мякоть желто-коричневая. Споры 8-11 х 5-6 мкм. В лесах, на окраине дорог, в садах, на полях; летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
P.velutina (Fr.) Sing. (Syn. *Hypholoma lacrymabunda* Fr.)
- Шляпка мучнистая или голая 9
- 9. С цистидами 10
- Без цистид 12
- 10. Шляпка во влажном состоянии ярко-желтая, в сухом-светло-коричневая, 1-3 см, колокольчатая. Покрывало быстро исчезающее. Пластинки светло-коричневые. Ножка до 4 см длины, тонкая, ровная, с рано исчезающим кольцом. Споры 8-10 х 4-5 мкм, эллипсоидные, буро-фиолетовые.

Цистиды веретеновидные до почти колбовидных.

В лесах; осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P. fulvescens (Romagn.) Mos.

- Шляпка во влажном состоянии коричневая II

II. Шляпка 3-6 см, темно-коричневая, когда сухая беловатая. Пластинки сначала белые, потом темно-коричневые, а чуть мясисто-коричневым оттенком. Ножка 4-6 x 0.4-0.6 см, белая. Споры 8.5-10 x 4-5 мкм. Цистиды с хохолком. На пнях лиственных пород и около них, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

P. spadicea (Fr.) Sing. (Syn. *P. sarcosephala* Lge.)

- Шляпка 1-1.5 см, колокольчатая или коническая, глубоко ребристо-бороздчатая, коричневая. Пластинки розовые, потом темно-коричневые. Ножка 3-5 x 1 см, полая, белая. Споры 7 x 3.5 мкм, порфиновые. Цистиды тупые, широкие, мелкими кристалликами.

На сухой древесине; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P. rugosa (Bull. ex Sing.) Sing. (Syn. *P. consimilis* Br. et Henn)

- I2. Шляпка беловатая или кремово-охристая I3

- Шляпка буроватых и коричневых тонов I5

I3. Шляпка кремово-охристая, 3-4 см, распростертая, сухая, напоминает *Agrostocybe praecox*. Пластинки светлорубые. Ножка в середине желтоватая. Споры 7-9 x 4-5 мкм, бледные.

В различных насаждениях; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P. vernalis (Lge.) Mos.

- Шляпка белая или беловатая I4

I4. Шляпка 5-7 см, сначала колокольчатая, потом плоская, мелкоморщинистая, белая, макушка темная, до коричневой. Пластинки беловатые, потом буро-черноватые, край белый. Ножка 8-II x 0.7-1.5 см, выше кольца мучнистая, под кольцом чешуйчатая, белая. Споры 8-9 x 5-6 мкм. В лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P. leucotephra (Berk. et Br.) P. Q. Orten.

(*Stropharia hirsipus* (Fr.) Karst.)

- Шляпка 3-6 см, колокольчатая, потом плоская, гигрофанная, гладкая, голая, с хлопьями по краю, которые потом исчезают, белая, беловатая или буроватая. Пластинки

очень узкие, сначала белые, потом грязно-розовые и наконец пурпурно-бурные. Ножка 4-8 x 0.4-0.9 см, волокнистая, без кольца, белая. Споры 7-8 x 4-4.5 мкм.

На пнях; весь вегетационный период.

Распр. Повсеместно.

P. candolleana (Fr.) Maire. (Syn. *Huholoma* c. (Fr.) Quel.)

- I5. Покрывало имеется I6

- Покрывало отсутствует или в молодом состоянии только по краям в виде кортинки I7

I6. Шляпка 1-2 см, колокольчатая, глубоко бороздчатая, буроватая, коричневатая, цвета корицы. Покрывало быстро исчезающее. Пластинки широкие, светло-коричневые. Ножка до 3 см, тонкая, белая. Споры 7-8 x 4-5 мкм, эллипсоидальные, буровато-фиолетовые. На почве или на дереве, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P. frustulenta (Fr.) A. H. Smith.

- Шляпка 5-8 см, сначала яйцевидная, потом выпуклая, с бугром, по краю тонко полосатая с белыми хлопьями и белая, светло-буровато-желтая, темно-коричневая. Пластинки белые до темно-коричневой. Ножка 4-10 x 0.3-0.5 см, волокнистая, сверху мучнистая, белая. Споры 4.5-7 x 3-4 мкм.

На сыроватых местах, на пнях и около них; весь вегетационный период.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, часто.

P. hydrophila (Bull.) Maire. (Syn. *Huholoma appendiculatum* (Bull. ex St. Amans.) Quel.)

- I7. Шляпка 3-6 см, широко-колокольчатая, потом выпуклая, притупленная в центре, полосатая, темно-серовато-бурная, при вьонхании беловато-сероватая, с более темным центром. Пластинки узкие, частые. Ножка 6-10 x 0.3-0.6 см, у основания бело-волосистая, мучнистая, белая. Споры 6-9 x 3-5 мкм.

На пнях и около них; весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P. spadiceogrisea (Fr.) Maire.

- Шляпка 2-3 см; коническая, потом полураспростертая, гладкая, светло-коричнево-бурная. Пластинки розовато-фиолетовые, потом бурные. Ножка 6-12 x 0.3-0.5 см, цилиндрическая, в основании волосистая, белая. Споры 4-5 мкм, яйцевидные.

На засохших корнях виноградных лоз.

Распр.: Груз.ССР.

P.ampelina Foex ex Viala.

Род *Panaeolina* R.Mre.

Шляпка колокольчатая. Пластинки при зрелости пятнистые, красновато-коричневые. Споры бородавчатые. В Закавказье известен один вид.

P.foenisesii (Fr.) R.Mre.

Шляпка до 3 см, выпукло-колокольчатая, коричневая, с красноватым оттенком, по краю более темно окрашенная. Пластинки красновато-коричневые, пятнистые. Ножка 5-10 x 1 см, цвета шляпки. Споры 12-16 x 7-9 мкм, овальные, мелко бородавчатые, пурпурно-черные.

На лугах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

Род *Panaeolus* (Fr.) Quel.

Шляпка колокольчатая, гиетрофанная. Пластинки при зрелости пятнистые, край белый от хейлоцистид. Споровый порошок черный. В Закавказье известно 8 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка серая или коричневых тонов 2
- Шляпка темно-коричневая или бурая 6
2. Шляпка светло-серая, с коричневым центром. 2-3 см, полушаровидная, мучнистая, растрескивающаяся. Пластинки с черными пятнами и белым краем. Ножка 3-8 x 0.5 см, сверху с белым мучнистым налетом, а остальная одноцветная со шляпкой. Споры 11-16 x 9-12 мкм, миндальневидные или лимонновидные. Цистиды булабовидные.
На навозе, на пастбищах, около дорог; весь вегетационный период.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
P.papilionaceus (Fr.) Quel.
- Шляпка серо-коричневая, светло-желто-коричневая, темно-красно-коричневая или коричневая 3
3. Шляпка серо-коричневая или светло-желто-коричневая 4
- Шляпка темно-красно-коричневая или коричневая 5

4. Шляпка 2-4 см, колокольчатая, с бугром, по краю, с белыми хлопьями, серо-коричневая, при высыхании серовато-стальная, потом бледнеющая. Пластинки ланцетовидные, с белыми краями. Ножка 6-10 x 0.1-0.2 см, мучнистая, сверху гладкая, одноцветная со шляпкой, у основания красноватая. Споры 14-18 x 8-11 мкм.

На пастбищах, в огородах, на навозе; весь вегетационный период.

Распр.: Повсеместно.

P.sphinctrinus (Fr.) Quel. (Syn. *P.campanulatum* (Fr.) Quel. var. *sphinctrinus* (Fr.) Quel.)

- Шляпка 2-3 см, широко-колокольчатая, с бугром, с широкой, черной концентрической полосой, зубчатым краем, блестящая, светло-желто-мясная при грязно-светлобурая. Ножка 3-7 x 0.3 см, внизу немного утолщенная, сверху светлая, внизу темная. Споры 12-16 x 7-10 мкм, лимонновидные. Цистиды 50-70 x 5 мкм, нитьевидные.

На опушке леса, на навозе, на пастбищах и т.д.; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.acuminatus (Schr. ex Secr.) Quel.

5. Шляпка 1.5-2.5 см, колокольчатая, гиетрофанная, темно-красно-коричневая до шоколаднокоричневой. Край пластинки пушистый. Ножка 6-10 x 1-2 см, сплошная, цвета шляпки. Споры 11.5-15 x 8-10 мкм.

На пастбищах, в лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР

P.rickenii Noga.

- Шляпка 2-3 см, выпуклая, колокольчатая, сетчато-ребристая, на край шляпки остатки от покрывала, коричневая до изабела-красных. Пластинки широкие, оребренные. Ножка 6-10 x 2-5 см, одноцветная со шляпкой. Споры 12-16 x 8-10 мкм.

На уновоженных местах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

P.retirugis (Fr.) Quel.

6. Шляпка темно-коричневая до рыжевато-коричнево-черноватой, охра-коричневая или красновато-коричневая, 1-2 см, округло-колокольчатая, с рыжеватой, концентрической полосой. Ножка 4-7 x 0.2-0.3 см, мучнистая, беловатая, у основания красновато-коричневая. Споры 9-14 x 6-7.5 мкм.

На пастбищах и в лесу; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

P. ater (Lge.) Kühn. et Romagn.

- Шляпка темно-коричневая, черно-серая или бурая 7

7. Шляпка темно-коричневая до черно-серой, 1.5-4 см, колокольчатая. Пластинки одинакового цвета или у края белые. Ножка светло-коричневая. Споры 8-14 x 7-8 мкм.

На лугах, в лесах, на навозе, весь вегетационный период.

Распр.: Груз.ССР, редко.

P. fimicola (Fr.) Quel.

- Шляпка 1-2 см, колокольчатая, гладкая, бурая. Пластинки серо-сажисто-черные. Ножка 4-7 x 0.2 см, цилиндрическая, голая, одноцветная со шляпкой, у основания более темная. Покрывало мало заметное. Споры 10 x 5-7 мкм, эллипсоидальные, лимонновидные, черные.

На пастбищах, на лугах, в садах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

P. caliginosus Fr.

Род *Anellaria* Karst.

Шляпка колокольчатая, слизистая. Пластинки при зрелости пятнистые, с белым краем от хейлоцистид. Спорный порошок черный. Ножка с кольцом. В Закавказье известно два вида.

КЛЮЧ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

I. Кольцо на ножке хорошо выражено. Шляпка 2-6 x 1.5-5 см, яйцевидно-колокольчатая, блестящая, слизистая с бахромчатым краем, глинисто-беловато-желтоватая. Пластинки с белым краем. Ножка 5-15 x 0.5-0.7 см, цилиндрическая, у основания несколько утолщенная, голая, одноцветная со шляпкой, более светлая сверху. Споры 15-22 x 9-13 мкм.

На навозе, весь вегетационный период.

Распр.: Повсеместно.

A. semiovata (Fr.) Pears. et Dennis (Syn. *A. separata* (Fr.) Karst.)

- Кольцо отсутствует. Шляпка 2-4 см, колокольчатая, по краям повисающими хлопьями, слизистая, блестящая, желтовато-бурая. Пластинки приросшие, широкие, сероватые, позже

черноватые. Ножка 5-10 см длины, тонкая, сверху мучнистая, светло-рыжеватая. Споры 8,9-15.5 x 7 мкм, лимонновидные, не просвечивающие.

На навозе, на пастбищах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

A. phalaenarum (Fr.) Moser. (Syn. *Panaeolus* ph. Fr.)

Семейство *Bolbiliaceae* Sing.

Плодовое тело мелкое, складчато-морщинистое. Шляпка конусообразно-колокольчатая, выпуклая. Некоторые роды с кольцом. Спорный порошок ржавого или ржаво-желтого или ржаво-бурого цвета. Споры с порой прорастания. Эпикутис клеточный. В Закавказье известно 5 родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- I. Шляпка складчато-морщинистая, особенно по краям, поверхность слизистая, белая, желтая, фиолетово-серая; ножка тонкая, трубчатая, пластинки свободные; без общего покрывала, частное покрывало быстро исчезает или его совсем нет; растет на навозе или на древесине *Bolbitius*
- Шляпка не складчато-морщинистая, край полосатый 2
2. Шляпка выпуклая, слегка клейкая, светлорыжая, ржаво-бурая или рыжая. Ножка с кольцом или без него, белая или бледная, тонкая, трубчатая с ватообразной тканью внутри. Растет на почве или на древесине *Agrocybe*
- Шляпка колокольчатая или коническая 3
3. Цистиды с головками *Conocybe*
- Цистиды без головок 4
4. Шляпка с бугорком *Pholiotina*
- Шляпка без бугорка и мерцающая *Galerella*

Род *Conocybe* Fayod

Шляпка колокольчатая. Спорный порошок ржаво-бурый. Хейлоцистиды с головками. В Закавказье известно 7 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка беловатая, оранжевая или буроватая * 2
- Шляпка охристая или ржавая 4

2. Шляпка беловато-кремовая, 2-4 см, колокольчатая. Пластинки кирпичного цвета, иногда несколько клейкие. Ножка 10-12 x 2-3 см, беловатая. Споры II-I6 x 7.9-9 мкм.
В лесу; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР
C.lactea (Lge.) Metz. (Syn. *C.lateritia* (Fr.) ss. Kühn.)
- Шляпка оранжевая или буроватая 3
3. Шляпка 1-3 см, коническо-колокольчатая, мерцающая, гифрофанная, оранжевая, рыже-охряная. Пластинки приросшие, частые, желто-буроватые. Ножка 4-7 см, нитчатая, книзу утолщающаяся в клубень, белая, слабо мучнистая, позже блестящая. Хейлоцистиды головчатые. Споры 7.5-10 x 4-6 мкм, гладкие, с порой прорастания.
На почве, на подстилке, на пнях; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР.
C.mesovora Kühn.
- Шляпка 0.5-1.5 см, колокольчатая, буроватая. Пластинки широкие, редкие. Ножка 4-10 x 0.1 см, бурая. Хейлоцистиды головчатые. Споры 13-16 x 7-8 мкм, яйцевидные.
На почве среди травы, в лесах на полянах; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР.
C.siliginea (Fr. ex Fr.) Kühn.
4. Шляпка ржаво-бурая или охряная до ржаво-коричневой 5
- Шляпка ярко охристо-ржаво-коричневая или охристо-красно-коричневая 6
5. Шляпка 1.5-5 см, коническая, округло-колокольчатая, по краю полосатая, потом гладкая, мучнистая ржаво-бурая. Ножка 5-10 x 0.2 см, ровная, мучнистая, сверху чуть полосатая, у основания с хлопьевидными волосками, одноцветная со шляпкой. Споры 8.5-14.5 x 5-7 мкм, хейлоцистиды бутылчатые.
В лесах среди трав, в садах, в парках и т.д., весь вегетационный период.
Распр.: Арм.ССР.
C.tenera (Fr.) Kühn. (Syn. *Galera t.* (Fr.) Quel.)
- Шляпка 1.5-5 см, коническая, широко-колокольчатая, гифрофанная, охряная до ржаво-коричневой. Пластинки приросшие, охряные, ржавые. Ножка в основании с крупным клубеньком, мучнистая. Споры 12-16 x 7-9 мкм, яйцевидные, не пунктированные. Хейлоцистиды головчатые. По внешнему виду напоминает *C.tenera*.

На удобренной почве, на навозе. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

C.subovalis (Kühn.) Kühn. et Romagn. (Syn. *Galera ovalis* Fr.)

6. Шляпка 1-3.5 см, конусовидная, полосатая, охристо-красно-коричневая, охристо-коричневая. Ножка 3-10 x 0.1-0.2 см, часто клубневидная, беломучнисто-пушистая, белая до красновато-охристо-коричневой. Споры 7.5-10 x 4-6 мкм.
В лиственных лесах, травянистых местах; летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР, редко.

C.rickeniana Sing. ex P.D.Orton. (Syn. *C.subpubescens* Orton.;

C.megalospora I.Schff.)

- Шляпка 1-4 см, колокольчатая, гифрофанная, ярко охристо-ржаво-коричневая. Ножка 4-12 x 0.1-0.3 мкм, тонкая, волосистая (под лупой), клубневидная, ровная, ржаво-коричневая. Споры 10-16 x 6-9 мкм.

В сыроватых лиственных лесах, около канав и т.д., летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, редко.

C.eriptocystis (Akt.) Sing. (Syn. *C.subpubescens* Orton.; *C.megalospora* I.Schff.)

Род *Galerella* Farle

Шляпка колокольчатая, мерцающая. Пластинки дуговидные. Споры овальные. Хейлоцистиды не головчатые. В Закавказье найден один вид.

G.plicatella (Peck.) Sing. (Syn. *Agaricus corpinoides* Peck. *Bolbitius luteolus* Ricken.)

Шляпка 1-1.5 см, колокольчатая, позже распростертая, мерцающая, охристо-желтая. Пластинки дуговидные, охристо-желтые. Ножка 3-5 x 0.1-0.15 см, бледно-буроватая, с белыми полосками. Споры 8-10 x 5-6 мкм, овальные. Хейлоцистиды не головчатые.

В лесах, на гнилушках, в траве; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

Род *Pholiotina* Fayod

Шляпка ширококолокольчатая, гифрофанная. Пластинки буроватые. Споровый порошок ржаво-бурый. Хейлоцистиды бутылчатые не головчатые. В Закавказье найдены 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка светло-охряная или кремовая, не полосатая или сетчато-морщинистая 2
- Шляпка охряная или коричневато-ржавая, полосатая 3
2. Шляпка 1.5-3 см, полушаровидная, светло-охряная. Пластинки приросшие, широкие, частые, охряные. Ножка 2-4 x 0.1-0.2 см, цилиндрическая, трубчатая, бороздчатая, белая. Споры 9.5-12.5 x 6.5-8 мкм, эллипсоидные, с порой прорастания.
На навозе; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, редко.
Ph.scorpophila (Kühn.) Sing.
- Шляпка 2-5 см, широко-колокольчатая, потом распростертая, иногда в центре вдавленная и с бугорком, сетчато-морщинистая, белая с желтым оттенком до светло-рыжеватой. Пластинки светло-охристые, потом красновато-коричневые. Ножка 4-6 x 0.2-0.3 см, сверху полосатая и муцистая, белая. Споры 8.5-10 x 5-5.5 мкм.
В лесу среди мхов; летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР, редко.
Ph.pugnaeoaffinis (Fr.) Sing. (Syn.*Galera* p. (Fr.)Kühn.)
3. Шляпка 1.5-3 см, колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с бугром, по краю полосатая, гидрофанная, часто двухцветная, коричневато-ржавая, бледно-охряная, с более темным центром, край светлый. Ножка 3-5 x 0.3-0.4 см, цилиндрическая, у основания слабо утолщенная, белая, внизу буроватая. Кольцо волосатое, белое. Споры 7-8 x 4-5 мкм. Цистиды булабовидно-цилиндрические или веретеновидные.
В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР, редко.
Ph.blattaria (Fr.) Bag. (Syn.*Pholiota* b.(Fr.) Quel.)
- Шляпка 1-2 см, гидрофанная, просвечивающая, полосатая, сухая. Край в начале бело-пушистый, охряная, в середине бурая. Пластинки частые, желтовато-бурные. Ножка 4-5 x 0.2 см, буро-волокнистая, буро-охристая. Споры 7-9 x 4-5 мкм. Цистиды головчатые на длинной ножке.
В лиственных лесах на подстилке или на гумусе. Летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, редко.

Ph.septentrionalis (A.H.Smith.)Sing. (Syn. *Conocybe brunnea* Lge. et Kühn.)

Род *Bolbitius* Fr.

Шляпка складчато-морщинистая, поверхность слизистая. Пластинки свободные, рыже-бурные. Ножка тонкая, трубчатая. В Закавказье найдены 3 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка желтая или желто-бурая 2
- Шляпка серая, 4-6 см, распростертая, выпуклая, слизистая, с просвечивающе-полосатым краем. Пластинки свободные, бледные, позже ржаво-бурные. Ножка 3-4 x 0.2-0.3 см, ровная, ломкая, полая, хлопьевидно-волокнистая, слизистая, белая. Споры 9-10 x 4-5 мкм, широко-эллипсоидные с порой прорастания, рыжеватобурные. Мякоть белая, тонкая.
На гнилушках лиственных пород; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, редко.
B.aleuriatus (Fr.) Sing. (Syn. *Pluteolus aleuriatus* (Fr.) Karst.)
2. Шляпка 2-5 см, колокольчатая, распростертая, часто бугорком, гладкая, слизистая, ребристо-бороздчатая, тонкая, желтая, в центре более темная. Пластинки узкие, охристые до рыжеватобурных. Ножка 5-12 x 0.3-0.7 см, слизистая, покрыта мелкими хлопьями, трубчатая, к основанию утолщенная, сверху беловатая, внизу желтоватая. Споры 9-13 x 5-7 мкм, яйцевидные, бурные, с порой.
На соломе, навозе, около дорог, на пастбищах; весь вегетационный период.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
B.vitellinus(Fr.)Fr. var.*titubans* Fr.(Syn.*B.titubans*(Fr.)Fr.)
- Шляпка более желтая, полосатая. Споры 13-15 x 7-9 мкм.
Распр.: Груз.ССР, редко.
- Шляпка до 1 см, узко-коническая, слабо раскрывающаяся, тонко-мясистая, глубоко радиально-складчатая с сосочковидной вершиной, желто-бурая. Пластинки свободные, в середине вздутые, буроватые. Ножка 5-6 см, тонкая, слабо утолщенная к основанию, полосатая, слабо муцистая, белая. Споры 8.5-10.2 x 5.1-5.9 мкм, эллипсоидные, иногда слабо нерав-

нобокие, с порой прорастания, бурные. Мякоть белая.

На пастбищах, в огородах, парниках; весь вегетационный период.

Распр.: Арм.ССР, редко.

B.apicalis A.G.Smith.

Род *Agrostybe* Fayod.

Шляпка выпуклая, мясистая, слегка клейкая, с полосатым краем. Ножка с кольцом или без него, тонкая, трубчатая. Пластинки широкие. Споровый порошок грязно-бурый. В Закавказье известно 9 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Ножка с кольцом 2
- Ножка без кольца 6
2. Шляпка ржаво-грязно-бурая или желто-рыжая 3
- Шляпка беловатая, кожистая или серо-коричневая 4
3. Шляпка 3-6 см, выпуклая, потом плоская, гигрофанная, голая с морщинистым полосатым краем, ржаво-бурая. Пластинки светло-коричневые, потом тонкие. Ножка 2-6 х 0.3-0.6 см, полосатая, светло-коричневая, у основания темно-коричневая. Кольцо широкое, пленчатое, белое. Споры 10-14 х 7-8 мкм. Цистиды цилиндрические, На опушке леса, в садах и около пней; летом и осенью. Распр.: Груз.ССР.
A.erebia (Fr.) Kühn. (Syn. *Pholiota e.* (Fr.) Gill.)
- Шляпка 3-10 см, выпуклая, волосато-морщинистая, в сырую погоду немного слизистая, желто-рыжая, край волнистый, белый. Пластинки желтоватые, потом темно-коричневые. Ножка 8-15 х 1.5-3 см, белая, у основания коричневая. Кольцо широкое. Споры 9-11 х 6-7 мкм.
Группами на древесине; весь вегетационный период.
Распр.: Груз.ССР, редко.
A.aegerita (B.ig.) Sing. (Syn. *Pholiota cylindracea* (Fr.) Gillet)
4. Шляпка беловатая, позже несколько коричневая, 3-10 см, плоско-выпуклая, в старости трещиноватая. Пластинки беловатые, потом серо-фиолетовые, край белый. Ножка 5-8 х 1-1.5 см, над кольцом мучнистая, под кольцом хлопьями, потом гладкая, беловатая. Кольцо широкое, пленчатое,

белое. Споры 10-12 х 5-6 мкм. Хейлоцистиды цилиндрические или мешковидные. Мякоть беловатая, слабо горьковатая.

В садах, около дорог, на сорных местах; предпочитает известковые почвы, весь вегетационный период.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

A.dura (Fr.) Sing. (Syn. *Pholiota d.* (Fr.) Kumm.)

- Шляпка светло-кожистая, желто-буроватая или серо-коричневая 5
5. Шляпка 3-8 см, плоско-выпуклая, с бугорком или притупленная, гладкая, гигрофанная, растрескивающаяся, светло-кожистая, желто-буроватая. Пластинки белые, потом коричневые, о белым краем. Ножка 4-8 х 0.5-1 см, цилиндрическая, у основания немного расширенная с белыми хлопьями, мучнистая, белая, книзу постепенно буреющая. Мякоть белая, в ножке желтоватая. Споры 9-12 х 5-6 мкм. Цистиды бутыльчатые, на вершине тупые. Мякоть беловатая, в основании ножки буроватая, запах и вкус мучной.
В лесах, на лугах и пастбищах, в садах; д.; весь вегетационный период.
Распр.: Повсеместно.
A.praeox (Fr.) Fayod.
- Шляпка 1-4 см, гигрофанная, серо-коричневая до бледно-кожанной. Ножка 5-9 х 0.2-0.4 см. Кольцо более или менее постоянное. Споры 8-11 х 5-7 мкм. На болотистых местах; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, редко.
A.paludosa (Lge.) Kühn. et Romagn.
6. Шляпка светло-желтая или светло-буроватая 7
- Шляпка бледно-охряная или охряно-желтая 8
7. Шляпка 2.5-3 см, округло-распростертая, светло-желтая, палевая, блестящая, шелковистая. Пластинки приросшие зубцом, широкие, частые, позже ржаво-коричневые. Ножка 2.5-0.5 см, ровная, хрящеватая, гладкая, внизу вздутая и выпуклая в корневидный придаток. Споры яйцевидные или эллипсоидные, с порой прорастания, желто-бурные. 8-9.5 х 5-5.5 мкм. Цистиды веретеновидные. Мякоть белая. На открытых местах; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, редко.
A.vervaci (Fr.) Romagn.
- Шляпка 1-3 см, подушковидная, в центре гладкая, по краю слабо-морщинистая, блестящая, палевая или светло-буроватая. Пластинки приросшие, широкие, светло-кофейного цве-

та, позже ржаво-коричневые. Ножка 4-6 x 0.5 см, ровная, к основанию слабо согнутая и утолщенная, точечно-мучнистая, иногда с корневыми тяжами грибницы, белая. Споры II.9-15.3 x 5-6 мкм, широко-эллипсоидальные, охряно-бурые. Хейлоцистиды вздутые, головчатые. Мякоть беловатая, запах мучной. На лугах в стоянках; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

A. pediades (Fr.) Fayod.

8. Шляпка 1-4 см, полушаровидная, позже распростертая, бледно-охряная, матовая. Пластинки приросшие, широкие, кофейно-бурые, с беловатым краем. Ножка 3-4 x 0.5 см, ровная, в основании вздутая, с корневидно-вытянутым "корешком", с прикрепленными песчинками, в верхней части белая, блестящая, в сухом состоянии бороздчатая. Споры 12-15 x 7-10 мкм. На песчаных почвах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

A. arenicola (Berk.) Sing.

- Шляпка 1-4 см, выпуклая, потом плоская, гладкая, слизистая, охряно-желтая. Пластинки приросшие или выемчатые, светлые, потом со ржавым оттенком. Ножка 3-4 x 0.1-0.2 см, голая, с клубеньком, от которого отходят белые мицелиальные ткани, вверху темно-охристая, внизу ржаво-бурая. Споры 10-14 x 8-11 мкм, бурые. Цистиды бутыльчатые или веретеновидные, часто с головкой.

На полях, на пастбищах и т.д.; весь вегетационный период.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

A. semiorbicularis (Ball. ex St. Amans.) Fayod.

Семейство Strophariaceae Sing. et A. Sm.

Шляпка полуокруглая, выпукло-распростертая, колокольчатая, гладкая или чешуйчатая, гифофанная, слизистая, сухая, иногда с хлопьями по краю - остатками от частного покрывала. Эпикутис состоит из тонких гиф. Гифы с пряжами. Пластинки прикрепленные или слабо избегающие, чаще широкие, светло окрашенные, позже темнеющие до черных - фиолетовые, буровато-фиолетовые, фиолетово-серые, коричневые, оливково-бурые, серо-зеленоватые и др. Ножка плотная, ровная или изогнутая, с кольцом. Кольцо пленчатое. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, эллипсоидальные, с порой, буровато-фиолетовые, темно-коричнево-фиолетовые, порфирово-бурые, серо-коричневые, темно-бурые, ржаво-бурые. Встречаются хейло и хризидии. Растут на почве, древесине, на

навозе, углях, мхах. В Закавказье известно 5 родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- I. Спорный порошок ржаво-коричневый, темно-коричневый или коричневый. Растет на древесине 2
- Спорный порошок лилово-серый, фиолетово-бурый или фиолетовый 3
2. Шляпка сухая или слизистая. Ножка с кольцом или без него. Имеются хризидии *Pholiota*
- Шляпка гифофанная. Ножка чешуйчатая с кольцом. Хризидии отсутствуют *Kuehneromyces*
3. Ножка с пленчатым кольцом. Шляпка слизистая, клейкая. Имеются хризидии *Stropharia*
- Ножка без кольца или кольцо рано исчезающее 4
4. Растет на древесине. Частное покрывало сохраняет в виде хлопьев по краю шляпки. Имеются хризидии . . . *Hypopholoma*
- Растут на почве, навозе. Кольцо быстро исчезающее или его нет. Имеются хейлоцистиды и плевроцистиды . . *Psilocybe*

Род *Stropharia* (Fr.) Kumm.

Шляпка округло-выпуклая, мясистая, слизистая или сухая. Эпикутис гифальный. Пластинки прикрепленные, бурно-фиолетовые, бурно-оливковые, позже темнеющие до черных. Ножка ровная, с кольцом. Кольцо пленчатое, иногда исчезающее. Споры эллипсоидальные, буровато-фиолетовые. Цистиды нитевидные, цилиндрические, ланцетовидные. Растут на почве, навозе, древесине. В Закавказье известно 8 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Растут на древесине или древесных остатках. Шляпка клейко-слизистая, желто-бурая, 2-5 см, плоско выпуклая с бугром, чешуйки конические, более темные, расположены концентрическими кругами. Пластинки с белыми краями. Ножка 10-15 x 0.5-0.8 см, цилиндрическая, над кольцом мучнистая и белая, под кольцом чешуйчатая и темная. Споры II-14 x 6-8 мкм, Цистиды нитевидные.

На опушках леса, на древесине. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

S. squamosa (Fr.) Quel.

- Растут на навозе, удобренной почве 2
- 2. Грибы с зеленым или голубым оттенком 3
- Грибы без зеленого или голубого оттенка 4
- 3. Маленькие грибы. Шляпка 2-2.5 см, полураспростертая, слизистая, беловатая или с голубым оттенком, в центре слегка желтоватая. Пластинки светлорыжие. Ножка белая, с голубым оттенком, с хлопьевидными чешуйками, 7-0.4 см. Споры овально-эллипсоидальные, 7.5-9 x 4-5 мкм.

В самшитовой роще, на перегное. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

S.albo-cyanea (Desm.) Quel.

- Грибы средних размеров. Шляпка 3-8 см, широко-колокольчатая, слизистая, клейкая, с хлопьевидными чешуйками по краю, голубовато-зеленая. Пластинки широкие, с белым краем, вначале серые, позже темные, буро-фиолетовые. Ножка 4-10 x 1-2 см, ровная, слизисто-клейкая, под кольцом с белыми хлопьевидными, исчезающими чешуйками, одноцветная со шляпкой. Кольцо вначале белое, позже бурое, узкое. Споры овально эллипсоидальные, буровато-фиолетовые, 7-9.9 x 4.8 мкм. Хейлоцистиды булавовидные. Мякоть голубоватая.

В дубовых, дубово-грабовых и смешанных лесах. Летом и осенью. Часто.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

S.aeruginosa (Fr.) Quel.

- 4. Шляпка темно-бурая, коричневая 5
- Шляпка иначе окрашена 6
- 5. Шляпка беловатая, потом желто-соломенная, желто-охристая, клейко-слизистая, выпуклая, потом плоская, 3-7 см. Пластинки беловатые, позже серо-черные. Ножка 4-6 x 0.5-0.8 см, под кольцом гладкая, выше кольца белая, полосатая. Кольцо быстро исчезающее, белое. Споры 9-10 x 6 мкм.

В травянистых лесах, в лесу. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

S.melaspecta (Fr.) Quel.

- Шляпка темная-бурая или коричневая, вначале колокольчатая, позже плоско-выпуклая, притупленная или вдавленная в центре, слизистая. Пластинки беловатые, дымчато-серые, фиолетовые. Ножка 4-5 x 0.3-0.4 см, под кольцом чешуйчатая. Чешуйки белые, отсохшие. От ножки отходят шнуры

грибницы. Мякоть соломенно-желтая. Споры 8-9 x 4-5 мкм. Хейлоцистиды бутылчатые.

В хвойных, особенно сосновых лесах. Летом и Осенью.

Распр.: Груз.ССР.

S.hornemannii (Fr.) Lund. et Nannf.

- 6. Растут на почве 7
- Растут на навозе 8
- 7. Шляпка бледно-охристая, ореховая, с охристыми пятнами, слизистая, подушковидная, по краю с белыми хлопьями, 2-4 см. Пластинки сиренево-серые, позже буровато-черные. Ножка короткая, 3 x 0.5 см, белая, позже желтеющая, с узким плотным, по краю полосатым кольцом. Споры эллипсоидальные, 8.5 x 5-5.5 мкм.

На полях, лугах, на песчаной почве. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

S.coronilla (Fr.) Quel.

- Шляпка желтая, в центре красновато-кирпичная, слизистая, позже блестящая, коническая, 2-3 см. Пластинки широкие, редкие, пепельно-серые, позже почти черные с белым краем. Ножка палевая 2-3 см, полая, тонкая, в мелких хлопьях и с пленчатым белым кольцом. Споры эллипсоидальные, 10-18 x 8.6-9.5 мкм. Хейлоцистиды цилиндрические. Мякоть белая.

На пастбищах, лугах, в лесу. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

S.luteonites (Fr.) Quel.

- 8. Ножка бледно-желтоватая, клейкая 5-10 см длины, сверху мучнистая, под кольцом гладкая, полая, в основании слабо клубневидная. Шляпка 1-3 см, слизистая, клейкая, позже блестящая, бледно-желтоватая. Пластинки буроватые. Споры эллипсоидальные, темно-фиолетовые, 15-19 x 8-10 мкм. Цистиды нитевидные.

На навозе и увлажненной почве, весь вегетационный период, часто.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

S.semiglobata (Fr.) Quel. (Syn.*S.stercoraria* (Fr.) Quel.)

Род *Huholoma* (Fr.) Kumm.

Шляпка плоско-выпуклая, сухая или слизистая, ломкая, с хлопьевидными остатками покрывала по краю. Пластинки приросшие зубцом, серо-желтые, зеленоватые, черно-оливковые, серые, фиолетово-серые.

Ножка полая, без кольца. Споры овальные, с толстым эписпорием, с порой, порфирово-бурые, фиолетовые, серокоричневые. Имеются хризоцистиды. Растут на древесине, большими группами. В Закавказье известно 3 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. На древесине хвойных пород. Пластинки серые, с фиолетовым оттенком. Шляпка 4-6 см, оранжево-коричневая, к краям серо-желтая, с хлопьями. Ножка изогнутая, волокнистая, сверху мучнистая. К основанию ржаво-бурая, сиренево-бурая, 6.9-9 x 4-5 мкм. Хейлоцистиды булабовидные. Микоть желтая. Вкус и запах острый. На хвойных пнях. Летом и осенью. Группами, часто. Ядовит.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

H. carnoides (Fr.) Karst.

- На древесине лиственных пород. Пластинки не серые
2. Пластинки серо-желтого (зеленоватые) цвета, позже черновато-оливковые. Шляпка выпуклая, позже распростертая, с бугорком, серно-желтая, с хлопьями по краю, 3-5 см. Ножка изогнутая, к основанию утончающаяся, волокнистая, сверху светло-желтая, к основанию бурая. Споры эллипсоидальные, светло фиолетово-серые, 5.8-8 x 4-5 мкм. Цистиды булабовидные. Микоть светло-желтая. Вкус горький.

Растет группами, пучками, на стволах деревьев и пнях, часто. Ложноопенок серо-желтый, обильно. Ядовит.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

H. fasciculare (Fr.) Kumm.

- Пластинки грязно-желтые, позже желто-бурые, оливковые. Шляпка 3-10 см, выпуклая, кирпично-красная, в центре более интенсивно окрашенная, с белыми нависающими хлопьями. Ножка I-I.5 см, к основанию утончающаяся, чешуйчатая, плотная, сверху желтоватая, к основанию рыжая. Споры эллипсоидальные, темно-фиолетовые, 6-7 x 3-4 мкм, с I-2 каплями масла. Цистиды булабовидные, веретеновидные. Микоть в шляпке желтоватая, в основании ножки-ржавая. Вкус горький.

Растет пучками на пнях и около них. Ложноопенок кирпично-красный. Часто.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

H. sublateritium (Fr.) Quel.

Род *Psilocybe* (Fr.) Kumm.

Шляпка полуокруглая, выпуклая или колокольчатая, тигрофанная или сухая, плотно срастающаяся с ножкой. Пластинки выемчатые, приросшие, синевато-серые, оливково-кирпичные, желтоватые, красновато-коричневые, иногда с белым краем. Ножка хрящеватая, жесткая обычно без кольца, иногда с быстро исчезающим кольцом. Споры эллипсоидальные, неравнобокие, с порой, темнокоричневые, с фиолетовым оттенком. Имеются хейлоцистиды и плевроцистиды. Растут на почве, навозе, одиночно или группами. В Закавказье известно 5 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Растут на навозе или унавоженной почве 2
- Растущие на другом субстрате 3

2. Ножка веретеновидная, корневидно-вытянутая, почти клубневидная, хлопьевидно-войлочная, в основании с белыми волокнами, беловатая, желтоватая, охристая, 5-8 x 0.4-0.6 см, кольцо пленчатое. Шляпка I-4 см, колокольчатая, позже плоско-выпуклая, гладкая, в молодом состоянии край хлопьевидный, оливково-желтый, оливково-коричневый, желто-охряный. Пластинки желтоватые, позже темно-бурые. Споры 10-13 x 7-8 мкм.

В садах, парках, на полях. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P. merdaria (Fr.) Rick.

- Ножка тонкая, к основанию слабо утолщается, сверху мучнистая, внизу хлопьевидно-волосатая, рыжеватая, позднее бледнеющая до полевой. Кольцо хлопьевидное, исчезающее. Шляпка 2-4 см, полушаровидная, с бугорком, слабо слизистая, буро-коричневая с рыжим оттенком. Пластинки слабо низбегающие, широкие, частые, синевато-серые. Споры эллипсоидальные, с порой, неравнобокие, коричнево-фиолетовые, темные, II-12 x 7-8 мкм. Хейлоцистиды ланцетовидные. Микоть белая.

Повсюду. Летом и осенью, часто.

Распр.: Арм.ССР, Азерб.ССР.

P. scopreophila (Fr.) Kumm.

3. Споры ромбовидные, 5-7 x 4.7-5 мкм. Шляпка клейкая, 0.5-1.5 см, темно-коричневая, край в сыром состоянии темно-полосатый. Пластинки пурпурно-коричневые, с бледным краем. Ножка буроватая, волокнистая. На сухих листьях и хвое.

Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.rhombispora (Britz.) Sacc.

- Споры иной формы 4

4. Пластинки оливковые до красно-коричневых с белым пушистым краем. Шляпка 1-2 см, коническая, с острым бугром, слизистая, по краю полосатая, зеленовато-желтоватая или желтовато-коричневая. Ножка светло-коричневая, с быстро исчезающим кольцом. Споры 12-16 x 6-8 мкм. На пастбищах, в лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.semilanceata (Fr. et Secr.) Quel.

- Пластинки бледные, позже ржаво-коричневые. Шляпка гигрофанная, бурая, позже оливково-коричневая, по краю бахромчатая, иногда слабо-полосатая. Ножка ржаво-коричневая, бело-пушистая. Споры 6-9 x 4-5.5 мкм, яйцевидно-лимоновидные, грязно-бурые. Хейлоцистиды с клювиком.

На сучьях. Летом.

Распр.: Азерб.ССР.

P.crobula (Fr.) M.Lge. ex Sing.

Род *Pholiota* Kumm.

Шляпка мясистая, выпуклая, чешуйчатая, гладкая, сухая или слизистая. Пластинки прикрепленные или слабо низбегающие. Ножка чешуйчатая или гладкая, с кольцом или с кортиной. Кольцо иногда опадающее. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, с порой, ржавые, желто-бурые, грязно-бурые. Имеются плевроцистиды, хризоцистиды. Растут на древесине, некоторые на почве. В Закавказье известен 21 вид.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Растут на древесине 2
- Растут на других субстратах 19
2. Шляпка чешуйчатая 3
- Шляпка голая или хлопьевидная, слизистая или гигрофанная II
3. Пластинки грязно-оливковые. Шляпка 5-20 см в диаметре, ржаво-коричневая, с белым краем, покрытая волокнисто-войлочными чешуйками, расположенными концентри-

ческими кругами. Ножка чешуйчатая. Кольцо белое, хлопьевидное, исчезающее. Споры 7.5-8 x 5 мкм, эллипсоидальные, ржаво-бурые.

На стволах осины. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

P.destruens (Brond.) Gill.

- Пластинки иные 4

4. Пластинки ржавые. Шляпка 2-6 см в диаметре, ржаво-медно-зеленая, с красновато-коричневыми чешуйками. Ножка беловатая, 34 x 0.5-1 см. Кольцо белое. Споры эллипсоидальные, 7.5-8 x 4.5-5.5 мкм.

На пнях лиственных пород. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P.intermedia Sing.

- Признаки другие 5

5. Шляпка с легко стирающимися концентрически расположенными ржавыми чешуйками, выпуклая, 5-12 см, лимонно-желтая, золотистая, по краю с лоскутками от частичного покрывала. Пластинки ржаво-коричневые. Ножка 7-15 x 3 см, серо-желтая, внизу коричневая с легко отпадающими чешуйками. Кольцо исчезающее, одноцветное со шляпкой. Споры 5-6.5 x 3-4 мкм, яйцевидные. Имеются плевроцистиды и хризоцистиды.

На пнях лиственных пород, группами. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P.adiposa (Fr.) Kumm.

- Признаки другие 6

6. Шляпка мелко чешуйчатая, позже гладкая, темная, 4-6 см. Пластинки с пушистым краем, частые, желтоватые. Ножка 3-4 см, тонкая, к основанию более утончающаяся, над кольцом желтая, под кольцом буроватая с чешуйками, расположенными концентрическими кругами. Кольцо ржавое, исчезающее. Споры эллипсоидальные - яйцевидные, часто неравнобокие, почковидные, желтовато-охряные, 6-8 x 4-5 мкм. Мякоть в шляпке желтая, в ножке ржаво-желтая.

На валеже в грабовых лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

P.lucifera (Lasch.) Quel.

- Шляпка с иными чешуйками 7

7. Чешуйки торчащие. Шляпка охристая, округло колокольчатая, позже распростертая, покрытая более темными,

угловатыми, отсутствующими от поверхности шляпки заостренными чешуйками. Пластины вначале желтоватые, позже ржаво-коричневые. Ножка 5-12 x 1-1.5 см, к основанию утончающаяся, густо покрытая темными щетинистыми, концентрически расположенными чешуйками. Споры эллипсоидальные, ржавые 6.5-9 x 3.8-5 мкм. Плевростидии булавовидные, желтоватые. Мякоть светло-желтая или бурая. Вкус и запах редечный.

На лиственных, реже хвойных породах, группами. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P. squarrosa (Fr.) Kumm.

- Чешуйки прижатые

8. Шляпка желтовато-бурая с красноватым оттенком, распростертая, в центре притупленная, покрытая мелкими чешуйками. Пластины широкие, частые, с неровным краем, бурные. Ножка желтоватая, 3-5 x 0.5 см, к основанию утончающаяся, с угловатыми чешуйками. Кольцо хлопьевидное, быстро исчезающее. Споры округлые, эллипсоидальные, неравнобокие, желтовато-бурные, 6-7 x 3-4.5 мкм. Мякоть в шляпке желтоватая, в ножке темнее.

На ветвях лиственных пород, на сухих бревнах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР.

P. curvipes (Fr.) Quel.

- Шляпка без красного оттенка 9

9. Пластины буроватые с ржавыми пятнами. Шляпка 2-4 см, подушковидная, волокнисто-чешуйчатая, охристо-бурая. Ножка 3-4 x 0.5 см, желтоватая, блестящая, чешуйчатая. Кольцо хлопьевидное, быстро исчезающее. Споры эллипсоидальные, охряно-ржавые, 6-7 x 3-4 мкм. Хейлоцистидии булавовидные, с головкой.

На валежнике, мертвой древесине и пнях лиственных пород. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

P. tuberculosa (Fr.) Kumm.

- Пластины иные 10

10. Край шляпки чешуйчато-волокнистый. Шляпка золотисто-желтая или буровато-желтая, с бурными чешуйками, клейкая, 5-12 см. Пластины приросшие, с неровными краями, желтые, позже до ржаво-коричневых. Ножка 7-10 x 1-1.5 см, желтая, чешуйчатая. Кольцо волокнистое, исчезающее.

Мякоть желтоватая. Споры 8-9 x 5-6 мкм, охристые, яйцевидно-эллипсоидальные.

На стволах лиственных пород. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

P. aurivella (Fr.) Kumm.

- Край шляпки бахромчатый. Шляпка до 14 см, желтая.

На стволах пихты. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

P. aurivella var. *abietis-nordmanniana* Sing.

- II. Пластины с пушистым краем, приросшие, глинисто-коричневые. Шляпка гигрофанная, слизистая, по краю бугорчато-просвечивающая, охристо-коричневая. Ножка ломкая, с кольцом, 3-5 x 2 см. Споры овальные, желто-бурные, 7-10 x 4-6 мкм.

На пнях, стволах в различных лесонасаждениях. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P. oedipus (Ske.) P. D. Orton.

- Пластины иные 12

12. Зрелая шляпка желтых тонов 13

- Зрелая шляпка рыжая, красновато-коричневая 17

13. Шляпка светло-желтая, зеленоватая, с более темным центром, 4-6 см, с бугром, слизистая, иногда чешуйчатая. Пластины узкие, частые, вначале желтоватые, позже коричневые. Ножка изогнутая, одноцветная со шляпкой, шелковисто-фиброзная, 4-9 x 0.5 см. Споры овальные, ржавые, 5-7 x 3-5 мкм. Хейлоцистидии веретеновидные или головчатые, светло окрашенные, зеленые, желтые. Мякоть желтоватая. На пнях платана. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

P. gummosa (Lasch.) Sing.

- Шляпка без зеленого пигмента 14

14. Шляпка абрикосового цвета, с бледным бахромчатым краем, слизистая, 2-3 см. Пластины желтоватые, зрелые-желто-коричневые. Ножка 3-4 x 1-1.5 см, волокнистая, вначале желтоватая, позже буреющая. Кольцо белое. Споры овальные, желто-бурные, 5-6 x 3-3.5 мкм, на гнилушках, платановая роща. Осенью.

Распр.: Арм.ССР.

P. nematolomoides (Favre.) Mos.

- Шляпка иначе окрашена 15

15. Шляпка глинистая с темно-бурым бугорком, слизистая, у молодых экземпляров покрыта белыми хлопьями. Пластинки низбегающие, неодинаковой длины, грязно-бурые. Ножка 4-6 x 1 см, сверху белая, от хлопьев пушистая, в основании коричневая, с волокнистыми чешуйками. Споры 6-7 x 3.5-4 мкм, яйцевидные, бурые. Хейлоцистиды бутылчатые.
- В хвойных и лиственных лесах на стволах. Летом и осенью. Съедобен.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- P. lenta* (Fr.) Sing.
- Шляпка желтая 16
16. Ножка у основания утолщенная, слегка корневидно-вытянутая, одноцветная со шляпкой, внизу ржаво-бурая и волосистая, 8-10 x 0.4-0.6 см. Кольцо паутиновое, исчезающее. Шляпка вначале выпуклая, позже плоская с бугром, по краю с хлопьевидными волосками. Пластинки желтоватые, до ржаво-коричневых. Споры 7.5-9 x 4-6 мкм, эллипсоидальные, ржавые. Хейлоцистиды булабовидные. Мякоть вначале белая, позже желтеющая. Вкус горький.
- На лиственных породах. Растет пучками, иногда срастающаяся ножками. Летом и осенью.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- P. alnicola* (Fr.) Kumm.
- Ножка цилиндрическая, 5-10 x 0.5 см, светло-желтая, внизу буроватая, с признаками покрывала в верхней части. Шляпка плоско-выпуклая, с округлым бугорком, голая, слизистая. Споры 7-8 x 3-4 мкм, яйцевидные, бурые. Хейлоцистиды бутылчато-веретеновидные.
- В хвойных лесах, редко на стеблях, с весны до зимы.
- Распр.: Груз.ССР.
- P. spumosa* (Fr.) Sing.
17. Ножка извилистая, хлопьевидная, сверху белая, внизу желто-коричневая, 3-4 x 0.5 см. Шляпка слизистая, плоско-выпуклая, мелко-морщинистая, рыжая, рыже-коричневая, 3-5 см, Пластинки слабо низбегающие, с неровным краем, желтовато-коричневые. Споры миндалевидные, желто-коричневые 12-15 x 5-6 мкм.
- В хвойных лесах, на пнях. Осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- P. mixta* (Fr.) Sing.
- Ножка иная 18

18. Шляпка 4-8 см, горбовидная, с бугром, по краю полосатая и более светлая, гладкая, красновато-желто-коричневая в центре более светлая. Пластинки слабо низбегающие, желтоватые, зрелые-ржавые. Ножка 5-10 x 0.6-1.5 см, к основанию утончающаяся, светло-ржавая, внизу покрыта длинными, ржавыми хлопьями, ниже полосатая, темно-коричневая. Споры 8-10 x 5-5.5 мкм.
- Группами на пнях и около них. Летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- P. apicrea* (Fr.) Mos.
- Шляпка без горба, плоская, в центре выпуклая, гладкая, охристо-коричневая 2-3 см. Ножка 5-8 x 0.6-1 см, у основания бело-волосистая, одноцветная со шляпкой. Кольцо исчезающее. Споры 7-8.5 x 3.5-4 мкм.
- На пнях ив. Летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- P. conissans* (Fr.) Mos.
19. Растет на углях. Шляпка желто-бурая, светло-коричневая, 1-5 см, гигрофанная, слабо клейкая, позже гладкая, блестящая, с волокнисто-хлопьевидным, светлым краем. Пластинки желтоватые, оливковые, оливково-коричневые, Ножка к основанию утолщающаяся и корневидно вытянутая, желтоватая, покрыта мелкими чешуйками. Кольцо исчезающее. Споры эллипсоидальные, ржаво-бурые, 5-8 x 3-5 мкм. Хейлоцистиды булабовидные, зубчатые. Мякоть зеленоватая.
- На обугленных сучьях, углях. Летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- P. carbonaria* (Fr.) Sing.
- Растет на почве 20
20. Растет в лесах 21
- Растет на лугах, пастбищах, в траве. Шляпка 1-5 см, вначале выпуклая, позже вдавленная, тонко-волокнисто-волосистая, по краям с повисшими хлопьями, в молодом состоянии светло-охряная, зрелая - серо-желтая, в центре красновато-желтая, до красно-коричневой. Пластинки светло-желтоватые, позже ржаво-желтые. Ножка 2-3 x 0.5 см, светло-желтая, в основании коричневая. Споры 5.5-8.5 x 3-4 мкм.
- На лугах, пастбищах, в траве, в сыроватых местах. Осенью и зимой.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.
- P. abstrusa* (Fr.) Sing.

21. Пластины бледно-бурые, позже ржаво-коричневые. Шляпка 4-8 см, слизистая, распростертая, ржавато-коричневая. Ножка 8-9 см, слабо чешуйчатая, беловатая, позже коричневая, почти цвета шляпки. Споры овальные, бурые, 7-9 x 5 мкм. Хейлоцистиды удлиненные, головчатые.

В лиственных лесах на почве. Летом.

Распр.: Арм.ССР.

P. decussata (Fr.) Mos.

- Пластины желтоватые. Шляпка 5-8 см, выпуклая, в середине вдавленная, грязно-желтоватая с темными чешуйками. Ножка 1-6 x 1 см, ровная, одноцветная со шляпкой, покрыта мелкими чешуйками. Кольцо разорванное. Споры эллипсоидальные, ржаво-желтые, 5-8 x 2-3 мкм. Микот светло желтая.

На почве, в лесах. Осенью.

Арм.ССР.

P. terrigena Fr.

Род *Kuehneromyces* Sing. et Smith.

Шляпка гигрофанная, полуокруглая, плоско-выпуклая, в молодом состоянии мелко-чешуйчатая, в зрелом - гладкая. Пластины приросшие или слабо избегающие. Ножка плотная, бархатистая, хлопьевидно-чешуйчатая. Кольцо пленчатое, иногда исчезающее. Споры эллипсоидальные, с порой, буроватые. Имеются хейлоцистиды. Растут на пнях, живых стволах. В Закавказье известно 2 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Ножка хлопьевидно-чешуйчатая, ровная, плотная, ровная, с пленчатым кольцом, к основанию темнеющая до темно-коричневой, 4-8 x 0.5-1 см. Шляпка 3-6 см, гигрофанная, распростертая, с бугорком, гладкая или слабо чешуйчатая, желтовато-бурая, бугорок - ярко охристый. Пластины слабо избегающие, широкие, частые, ржавые. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, охряно-бурые 6.8-7.2 x 3.8-4.8 мкм. Микот белая, водянистая, под эпикутисом буроватая.

На пнях, стволах деревьев, группами, срастаясь основанием ножек. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

K. mutabilis (Fr.) Sing. et Smith.

- Ножка не чешуйчатая, с пленчатым кольцом, вверху желто-коричневая, внизу-ржавая до умброво-коричневой. Пластины светло-

коричневые. Шляпка 0.6-2.5 см, с полосатым краем, охристо-желтая, до охристо-коричневой. Споры 6-7.5 x 3.5-4.5 мкм.

На пнях, с весны до осени.

Распр.: Груз.ССР

K. vernalis (Fr.) Sing. et Smith.

Семейство Cortinariaceae Roze

Шляпка с центральной ножкой. Частное покрывало паутиновидное, волокнистое, в виде бахромы на краях шляпки или в виде кольца на ножке. Спорный порошок бурый или коричневых тонов. Споры гладкие или бородавчатые. В Закавказье известно девять родов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- I. Имеет общее и частное покрывало 2
- Имеет только частное покрывало или оно отсутствует 3
2. Частное покрывало в виде кольца на ножке. Ножка у основания с поясковидной вольвой, мясистые грибы. споры ржаво-бурые или желто-бурые *Rozites*
- Частное покрывало волокнистое, не сформировано в зоны, плодовое тело с общим покрывалом; шляпка плоско выпуклая или с бугорком, чаще всего 2-6 см, не гигрофанная; ножка цилиндрическая или суженная к низу; поверхность шляпки пурпурно-черная или черная; споры миндалевидные или лимонovidные; исключительно на древесине *Dermoscybe*
3. Частное покрывало в виде кортины 4
- Частное покрывало в виде кольца, бахромы или отсутствует 6
4. На почве; спорный порошок ржаво-бурый; кортина часто остается на ножке в виде поясков; споры округлые или широко миндалевидные, бородавчатые *Cortinarius*
- Грибы часто растут на древесине или других растительных остатках. Кортин быстро исчезает. Плодовое тело с фруктовым запахом, гигрофанная, а если волокнисто-чешуйчатая, тогда с дерматоцистидами, а если шляпка голая, тогда ножка с пузырчатными клетками 5
5. Споры бородавчатые или пунктированные *Naucoria*
- Споры гладкие *Simoscyba*
6. Частное покрывало в виде бахромы или отсутствует; без

- дерматоцистид 7
- Частное покрывало в виде кольца или оно быстро исчезает . . . 8
7. Частное покрывало в виде бахромы на краях шляпки, потом исчезает; шляпка слизистая или клейкая. Пластины коричневые до цвета какао с коричневым оттенком; споровый порошок серо-коричневый или умбровый с коричневым оттенком; споры веретеновидные или миндалевидные, шероховатые, без пор прорастания *Nebeloma*
- Частное покрывало отсутствует или оно скоро исчезает; шляпка радиально волокнистая, растрескивающаяся, волокнисто-чешуйчатая; чаще всего маленькие грибы; плодовое тело с фруктовым запахом; споры гладкие или угловатые (шероховатые); гимениальный слой с многочисленными, различной формы, цистидами, часто с кристаллическими образованиями на верхушке; по внешнему облику очень характерные грибы *Inocybe*
8. Шляпка колокольчатая, большей частью гифофанная, матовая, ржаво-коричневая; споровый порошок ржавого или охряно-бурого цвета; на земле, на торфе, на древесине *Galerina*
- Шляпка выпуклая, голая, мучнистая, пушисто-зернистая или чешуйчатая 9
9. Шляпка пушисто-зернистая, светлоохристая; пластинки в молодости, золотисто-желтые. Споры гладкие, споровый порошок светло-охристо-бурый *Phaeomarasmius*
- Шляпка, ножка и пластинки яркожелтые, красно-коричневые или рыжие. Ножка ровная или у основания вздутая, мякоть горькая; цистиды бутылковидные с беловато-зелеными до голубовато-зеленого оттенка; споры более или менее бородчатые *Gymnopilus*

Род *Inocybe* Fr.

Шляпка радиально волокнистая, растрескивающаяся, волокнисто-чешуйчатая или войлочная, чаще всего маленькие грибы. Плодовое тело с фруктовым запахом. Пластины серо-бурые. Споры гладкие (*Inocybe*) или угловатые, шероховатые (подвид *clavatus*). Гимениальный слой с многочисленными, различной формы, хейлоцистидами, часто с кристаллическими образованиями на верхушке. По внешнему облику очень характерные грибы. В Закавказье известен 41 вид.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Споры гладкие 2
- Споры угловатые 29
2. Поверхность шляпки голая, слабо-волокнистая, волокнисто-чешуйчатая или щетинисто-чешуйчатая 3
- Поверхность шляпки шелковисто-волокнистая, волокнисто-волосистая или радиально-волокнисто-трещиноватая 21
3. Поверхность шляпки голая или слабо волокнистая, у некоторых видов край пушистый или с кантиной 4
- Поверхность шляпки чешуйчатая, волокнисто-чешуйчатая или щетинисто-чешуйчатая или щетинисто-чешуйчатая 8
4. Шляпка коричневая или оливково-коричневая 5
- Шляпка беловатая, зеленоватая или только с зеленоватой макушкой 6
5. Шляпка 1-1.5 см, конусовидно-колокольчатая с бугорком, коричневая, край часто почти кремовый. Пластины светло-коричневые. Ножка 3-4 x 0.2-0.3 см, тонко-чешуйчатая, беловатая, в середине коричневая. Споры 9-10 x 6-7 мкм.
На сыроватых местах среди мхов; летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
I. cucullata Mart.
- Шляпка 2-10 см, полушаровидная, в центре более или менее вдавленная, край волокнисто-пушистый, оливково-коричневая или оливково-охристая. Пластины оливково-коричневые. Ножка 1-4 x 0.6-2.5 см, к основанию тонкая, бледнее шляпки. Покрывало кантиновидное, пушистое, остающееся на ножке в виде кольцеобразных зон. Споры 9-15 x 4.5-6.5 мкм. Цистиды 30-70 x 15-20 мкм. В хвойных лесах, летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР, редко.
I. carpta (Fr.) Quel.
6. Шляпка 4-7 см, с зеленой или оливково-коричневой макушкой, редко целиком зеленая. Пластины грязновато-серые. Ножка 5-10 x 0.5-1.1 см, волокнистая, беловатая. Споры 8-11 x 5-7 мкм. Цистиды малочисленные, 50-70 x 12-18 мкм.
В лесах, летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР, редко.
I. conydaia Quel.
- Шляпка беловатая или светлая до охристой 7
7. Шляпка 1-3 см, коническая, с тупым бугорком, клейкая, позже блестящая, белая, сереющая. Пластины ржаво-коричневые. Ножка 1-5 x 0.1-0.5 см, белая, в основании желтоватая.

- Споры 8.5-10.5 x 4.8-5.8 мкм, яйцевидно-миндалевидные.
В лесах, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, редко.
- I. vatricosa* (Fr.) Karst.
- Шляпка 2-5 см, светлая, почти беловатая до охристой, также бледно-охристая, по краям имеется беловатая кортина. Пластинки беловатые, потом серовато-оливковые. Ножка 3-6 x 0.2-0.6 см, беловатая или кремоватая, сверху розоватая. Споры 8.5-10.5 x 4-5.5 мкм. Цистиды вздутые, с кристаллами. Микоть белая, запах мучной.
В хвойных лесах, летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.
- I. eutheles* (Ber. et Br.) Quel. (Syn. *I. sindonia* (Fr.) Karst.)
8. Поверхность шляпки щетинистая или волокнисто-чешуйчатая. 9
- Поверхность шляпки волокнисто-чешуйчатая I2
9. Шляпка темно-коричневая IO
- Шляпка светло-каштаново-коричневая или красновато-коричневая II
10. Шляпка 2-3 см, коническая, чешуйчатая, темно-коричневая. Пластинки лиловые, позже ржаво-коричневые. Ножка 2-5 x 0.2-0.3 см, чешуйчатая, коричневая, часто кончик фиолетовый или лиловый. Споры 8-12 x 4-6 мкм, миндалевидные, желтоватые. Хейлоцистиды бутылчатые, с кристаллами.
В хвойных лесах и лиственных лесах; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.
I. cinnamata (Fr.) Quel.
- Шляпка 1-4 см, конусовидно-колокольчатая с бугорком, с серо-коричневыми волосистыми чешуйками, темно-коричневая. Пластинки светло-коричневые, охристо-ржавые. Ножка 2-5 x 0.2-0.5 см, беловатая, потом ржаво-коричневая. Споры 8-12 x 5-6.6 мкм. Цистиды 56-66 x 16-20 мкм, бутылчатые с корневидным придатком. В хвойных и лиственных лесах; осенью.
Распр.: Груз.ССР, редко.
I. gauepata Kühn. (Syn. *I. floceulosa* (Berk.) Sacc.
II. Шляпка 2-5 см, колокольчатая, с бугорком, щетинисто-чешуйчатая, с хлопьевидно-волокнистым краем, светло-каштаново-коричневая или темно-охряно-желтая. Пластинки светлые, потом коричневые, с белым краем. Ножка 4-10 x 0.4-0.7 см, волокнистая сверху с белыми хлопьевидными чешуйками, книзу зеленоватая, одноцветная со шляпкой. Споры 9-12 x 4-6 мкм.
- В лиственных и смешанных лесах; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
I. hirsuta (Lasch.) Quel.
- Шляпка 3-7 см, колокольчатая, с мелкими чешуйками, макушка темная, обычно красновато-коричневая. Пластинки серо-коричневые, затем красновато-коричневые, края белые. Ножка 3-7 x 0.5-1 см, светлее шляпки. Споры 9.5-10 x 5.5-6 мкм.
На древесине лиственных пород; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР. *I. squamata* Lge. I3
12. Шляпка коричневая или бурых тонов I7
- Шляпка беловатая или охристая, желтоватых тонов I7
13. Шляпка коричневая, темно-рыже-коричневая или рыжевато-буроватая I4
- Шляпка темно-коричневая I6
14. Шляпка 2-4 см, выпуклая, густо покрыта волокнисто-волосистыми чешуйками, коричневая или охристо-коричневая. Пластинки серо-коричневые. Ножка 3-5 x 0.4-0.5 см, покрыта такими же чешуйками, как шляпка. Микоть белая. Споры 8-12 x 5.5-7 мкм. Цистиды 60-90 x 10-16 мкм. В лиственных лесах и на стволах; летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР, редко.
I. hystrix (Fr.) Karst.
- Шляпка темно-рыже-коричневая или рыжевато-буроватая I5
15. Шляпка 1.5-3 см, выпуклая, с бугорком, волокнисто-чешуйчатая, темно-рыже-коричневая. Пластинки светлые, потом коричневые. Ножка 3-0.3 см волокнисто-волосистая, сверху голубоватая. Споры 7.5-9.5 x 4.5-5 мкм, в хвойных лесах; летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР
I. cescura (Pers. ex Pers.) Gillet.
- Шляпка 2-5 см (по Мозеру 0.8-2 см), колокольчатая, позже распростертая с бугорком, волокнисто-чешуйчатая, с полосатым, растрескивающимся краем, рыжевато-буроватая. Пластинки приросшие, редкие, глинистые. Ножка 2-4 x 0.5 см, к основанию утончающаяся, волокнистая, сверху с мучнистым налетом, беловатая. Споры 8-12 x 4-6 мкм, почковидные, ржаво-бурые. Хейлоцистиды тонкостенные. Микоть белая.
В лиственных лесах; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, редко.
I. perbrevis (Weinm.) Gill.
16. Шляпка 2-5 см, волокнисто-чешуйчатая, темно-коричневая. Зре-

- лые пластинки красновато-коричневые. Ножка красновато-коричневая. Споры II-I4 x 6-7.5 мкм.
- В хвойных и травянистых лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.
- I. cervicolor* (Pers. ex Pers.) Quel. (Syn. *I. corrubescens* Bing.)
- Шляпка 1-2.5 см, широко-колокольчатая, выпуклая иногда с бугром, с крупными темноокрашенными, отстающими чешуйками, темнокоричневая. Пластинки одноцветные со шляпкой. Ножка 3-5 x 0.2-0.3 см, покрыта крупными темно-коричневыми чешуйками как у шляпки, у основания оливковая до сине-зеленой. Споры 9-I3 x 4.5-6 мкм, почковидные.
- В хвойных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.
- I. calamistrata* (Fr.) Gill.
17. Шляпка беловатая или соломенно-желтая 18
- Шляпка охристых тонов 19
18. Шляпка 2-6 см, широко-колокольчатая, волокнисто-чешуйчатая, беловатая, потом желтая до ржаво-коричневой или охристо-коричневой. Ножка волокнистая, коричневая. Мякоть в основании ножки ржавая с фруктовым запахом. Споры 10-I4 x 6-7 мкм.
- В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- I. bongardii* (Weinm.) Quel.
- Шляпка 3-5 см, широко-колокольчатая, с округлым бугром, с волокнистыми мелкими чешуйками, соломенно-желтая, иногда оливковая. Пластинки беловатые, потом оливково-коричневые. Ножка 4-6 x 0.3-0.8 см, светлая. Споры 7.5-I3 x 4.5-7 мкм. Цистиды 60-70 x 12-15 мкм, вздутые.
- В хвойных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.
- I. lucifuga* (Fr. ex Fr.) Kumm. (Syn. *I. deglubens* (Fr.) Gillet.)
19. Шляпка охристо-коричневая, 2-4 см, коническая или колокольчатая, с бугром, радиально-волокнисто-чешуйчатая, охристо-коричневая. Пластинки оливково-коричневые. Ножка 5-7 x 0.3-0.5 см, беловатая. Споры 8-I0 x 5-7 мкм. Цистиды веретеновидные.
- В хвойных и смешанных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.
- I. posterula* (Britz.) Sacc. (Syn. *I. descissa* (Fr.) Quel.)
- Шляпка охристая 20

20. Шляпка 1-4 см, ширококолокольчатая, потом плоская с приплюснутым бугром, с белым хлопьевидным краем, темными волокнистыми чешуйками, охристая до темно-коричневой. Пластинки серо-коричневые, край беловатый. Ножка 2-3 x 0.2-0.5 см, к основанию суженная, беловатая; серая до коричневой. Споры 10-I5 x 4.5-7 мкм.
- В лесах и на горелых местах; весь вегетационный период.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- I. lacera* (Fr.) Kumm.
- Шляпка 2-6 см, с темно-коричневыми волокнистыми чешуйками, охристая до ржаво-коричневой. Пластинки светлые до желто-коричневой. Ножка 4-10 x 0.3-1 см, светлее шляпки. Мякоть ржавая. Споры 9-I2 x 6-7.5 мкм. Цистиды 40-60 x 12-15 мкм, на головке с кристаллами. Мякоть белая, позже розоватая. Запах фруктовый.
- На опушке лиственного леса; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- I. pyriodora* (Fr.) Kumm.
21. Шляпка волокнисто-волосистая 22
- Шляпка радиально-волокнисто-трещиноватая 24
22. Шляпка желтовато-охряная, 3-6 см, плоско-коническая, с тупым бугорком, волокнисто-шелковистая. Пластинки толстые, серебровато-охряные. Ножка 4-6 x 1 см, с окаймленным клубневидно-вздутым основанием, бледно-охристая. Споры 6.5-8.9 x 3.3-4.8 мкм, почковидные. Хейлоцистиды тонкостенные, без кристаллов. Запах фруктовый.
- В лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко, ядовит.
- I. cookei* Bres.
- Шляпка коричневых тонов 23
23. Шляпка 2-4 см, коническо-колокольчатая, волокнисто-волосистая, охристо-коричневая. Пластинки желто-коричневые, потом темно-коричневые, край беловатый. Ножка 3-4 x 0.5-0.8 см. Споры 9-I0.5 x 5.6-6 мкм.
- Группами в хвойных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- I. dulcamara* (A. et S. ex Pers.) Kumm.
- Шляпка 2-5 см, пушисто-волокнистая, желто-коричневая до грязно-коричневой. Пластинки бело-серые, потом грязно-коричневые. Ножка 1.5-4.5 x 0.2-0.7 см, розовая до розовато-коричневой, в основании светлее. Споры 9-II x 5-5-7 мкм.

В хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

I. scabellia Fr. ss Kühn.

24. Шляпка беловатая, желтоватая, бурых тонов или красноватая 25
- Шляпка охристых или коричневых тонов 29
25. Шляпка белая или беловатая 26
- Шляпка серовато-бурая или рыжевато-бурая 28
26. Шляпка белая, желтая, иногда фиолетовая или розоватая, 0.5-4 см, коническая, потом распростертая, с бугром, волокнистая, растрескивающаяся по краям. Пластинки серо-коричневые. Ножка 4-6 x 0.3-0.5 см, белая. Споры 7.5-II x 5-7 мкм.

В лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

I. geophylla (Fr.) Kumm. var. *lateritia* (Weinm.) Stev. Отличается кирпично-красной окраской шляпки.

В дубовых лесах. Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

var *violacea* Pat.

Отличается фиолетовой или лиловой шляпкой и ножкой.

Распр.: Груз.ССР.

- Шляпка беловатая с оливковым или красноватым оттенком . . . 27
27. Шляпка 3-6 см, коническая, позже распростертая с загнутым наружу краем, радиально-растрескивающаяся, шелковисто-волокнистая, беловатая с оливковым оттенком. Пластинки свободные или слабо приросшие, серо-коричневые с белым краем, позже оливковые. Ножка 4-7 x 0.5-1.2 см, ровная или с клубнем, сверху мучнистым налетом, светлее шляпки. Споры 6.5-9.9 x 4-5.8 мкм, почковидные, желтоватые. Хейлоцистиды булабовидные, тонкостенные. Мякоть белая, при прикосновении краснеющая.

На почве; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

I. gadeyi Gill. (Syn. *I. trinii* ss Bres.)

- Шляпка 2.5-8 см, колокольчатая, с бугорком, шелковисто-волокнистая, беловатая, потом красноватая. Пластинки беловато-розовые, ржаво-оливково-коричневые. Ножка 2-20 x 0.8-2 см, ровная, иногда клубневидная. Споры 9-14 x 5-8 мкм.

В лиственных и смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, редко. Груз.ССР. Ядовит.

I. patouillardii Bres. (Syn. *I. rabescens* Gill.)

28. Шляпка 4-8 см, широко-колокольчатая, с бугром, продольно-чешуйчатая или волокнистая, растрескивающаяся, серовато-бурая с фиолетовым оттенком. Пластинки грязновато-коричневые с оливковым оттенком. Ножка 5-10 x 1-1.5 см, сверху мучнистая, внизу с темными хлопьями, одноцветная со шляпкой. Споры 10-15 x 6-8 мкм, яйцевидные. Без цистид.

В хвойных, особенно в сосновых, иногда и в лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

I. devuiglata Britz. (Syn. *I. desticta* Fr.)

- Шляпка 2-5 см, коническо-колокольчатая с бугорком шелковисто-волокнистая, радиально-растрескивающаяся, рыжевато-бурая, в центре более интенсивно окрашенная. Пластинки приросшие, позже почти свободные, желто-бурые, ржавые, с зубчатым белым краем. Ножка 4-7 x 0.5 см, ровная или к основанию клубневидно-расширяющаяся, иногда слабо изогнутая, сверху с мучнистым налетом, белая, палевая или с желтоватым оттенком. Споры 9-II x 4.8-8 мкм, эллипсоидные, яйцевидные, неравнобокие, охряные. Хейлоцистиды веретеновидные, толстостенные с кристаллами. Мякоть белая. Запах и вкус неприятный.

В лесах, парках, на огородах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР

I. virgatula Kühn.

29. Шляпка темно-коричневая или темно-каштановая 30
- Шляпка охристая или красновато-коричневая 32
30. Шляпка темно-каштановая, особенно на макушке, 2-5 см, коническо-колокольчатая, чешуйчатая. Пластинки узкие, оливково-коричневые. Ножка иногда клубневидная, красновато-коричневая. Споры 9-12 x 5-6.5 мкм.

В лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

I. maculata Boud.

- Шляпка темно-коричневая или позже желтовато-коричневая, бурая 31
31. Шляпка 1-2 см, коническая, позже плоско-распростертая, с бугорком, растрескивающаяся, волокнистая, темно-коричневая. Пластинки темно-коричневые. Ножка 3-4 x 0.2-0.4 см, к основанию утолщающаяся, полая, белая. Споры 7-10 x 5-6 мкм, почковидные, желтоватые. Хейлоцистиды толстостенные, с кристаллами.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР

I. descissa (Fr.) Quel. var. *brunneo-arta* Weim.

- Шляпка 5-8 см, колокольчатая, потом распростертая, иногда лобчато-растрескивающаяся, в центре округло бугорчатая, с волокнистыми хлопьями, темно-коричневая, желтовато-буро-коричневая. Пластинки приросшие, широкие, толстые, частые, темно-коричневые. Ножка 5-8 х 1.5 см, ровная, с беловатыми хлопьевидными поперечными полосками, мучнистая, одноцветная со шляпкой. Споры 6.8-9.9 х 4.8-6.5 мкм, почковидные, слабо согнутые. Хейлоцистиды раздутые, тонкостенные, без кристаллов. Микоть и шляпка слабо синевшая, в ножке красноватая.

В лесах, в траве; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

I. brunnea Quel.

32. Шляпка красновато-коричневая или темно-охристо-коричневая, 1.5-4 см, конусовидно-колокольчатая, радиально-волокнистая. Пластинки беловатые, потом оливково-коричневые. Ножка 2-4 х 0.2-0.5 см, светло-красновато-коричневая. Микоть беловатая, иногда ржавая. Споры 7-9 х 4.5-5.5 мкм. Цистиды 46-60 х 13-14 мкм, бутылчатые, с корневидным придатком.

В хвойных и, редко, лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

I. friesii Heim. (Syn. *I. scabellia* (Fr.) Kumm.)

- Шляпка другого цвета 33
33. Шляпка охристая 34
- Шляпка другого цвета 35

34. Шляпка 1-2 см, широко-конусовидная, растрескивающаяся, волокнистая, охристая или красновато-желтоватая. Пластинки охристо-желтоватые, потом коричневые. Ножка 3-6 х 0.2-0.3 см, прямая, бледная почти белая. Споры 8-10 х 5-5.5 мкм. Особенно в кустарниках (орешник, дуб, и т.д.); летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

I. auricoma Fr.

- Шляпка 2-6 см, конусообразная, радиально-волокнисто-чешуйчатая, охристая до темно-коричневой. Пластинки оливковые до коричневых. Ножка 3-8 х 0.2-0.8 см, беловолокнистая, беловатая, охристая. Споры 8-18 х 5-7.5 мкм.

В лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР. Ядовит.

I. fastigiata (Fr.) Quel.

var. *umbrinella* (Bres.) Heim.

Шляпка до 1.5 см, волокнисто-трещиноватая, с бугорком, темно-коричневая умбровая. Пластинки грязно-бурые, с белым краем. Ножка 2-2.5 см длины, к основанию утолщается в клубневидное образование, бледная, сверху белоотрубистая. Споры 9-II х 5-7 мкм, эллипсоидальные. Хейлоцистиды мешковидные, тонкостенные. Микоть белая, без запаха. Вкус почти сладковатый. Лиственный лес, на почве, часто. Уш.

Распр.: Арм.ССР.

35. Поверхность шляпки волокнисто-чешуйчатая или шелковисто-шерстистая 36

- Поверхность шляпки волокнисто-трещиноватая 37

36. Шляпка 1.5-2.5 см, округло-колокольчатая, с тупым бугорком, волокнистыми коричневыми чешуйками, темно-коричневая. Пластинки светлые, потом светлоглинистые. Ножка 2-5 х 0.2-0.3 см, волокнисто-чешуйчатая, сверху светлая, одноцветная со шляпкой. Споры 8-10 х 5-7 мкм, шишковатые. Цистиды с хохолком или без него.

В хвойных и лиственных лесах, часто у пней; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

I. lanuginosa (Fr.) Kumm.

- Шляпка колокольчатая, волокнистая, без трещин, шелковисто-шерстистая, клейкая, края покрыты 1.3-1.8 мм длинными волосками, серая, до серебристо-белого. Пластинки приросшие, слегка выемчатые, потом светло-бурые, красновато-серые, коричнево-серые. Ножка 4-5 х 0.1-0.2 см, с волокнистым налетом, коротко-мохнатая, с желтыми волосками, бледно-серая. Споры II-13 х 8-9 мкм, шестиугольные. Цистиды не типичные 60 х 18 мкм.

На почве под папоротниками; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

I. argentea Sing.

37. Шляпка беловатая, охристая, ржаво-коричневая или желто-коричневая 38

- Шляпка коричневая или буро-коричневая 40

38. Шляпка светло или темно-охристая, 2-4.5 см, колокольчатая, радиально-волокнисто-растрескивающаяся, с соломенно-желтым бугорком. Пластинки серо-коричневые. Ножка 3-6 х 0.3-0.5 см, клубневидная, беловатая. Споры 6.5-10 х 4.8-7 мкм. Цистиды 25-60 х 12-20 мкм, бутылчатые.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

I. mixtilis (Britz.) Sacc. (Syn. *I. scabella* (Fr.) Kumm.).

- Шляпка беловатая, желтоватая и ржаво-коричневая 39
39. Шляпка 3-6 см, колокольчатая, с бугорком, радиально-волоконистая, беловатая, красновато-желтоватая или желтовато-коричневая. Пластинки белые, потом тона корицы. Ножка 3-6 x 0.4-1 см, клубневидная, беловато-желтоватая. Споры 7-10 x 5-6.5 мкм. Запах фруктов, иногда очень слабый.

В лесу; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, редко.

I. bresadolae Mass. (Syn. *I. repanda* ss Bres.)

- Шляпка 3-7 см, колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с горбовидным бугром, с грубыми, радиально расположенными волокнами, часто ржаво-коричневая, редко желто-коричневая. Пластинки серо-коричневые. Ножка 3.5-8 x 3-1.2 см, беловатая, охристая или ржаво-коричневая. Споры 9-12 x 6.5-10 мкм, звездчато-угловатые. Цистиды бутыльчатые, толстостенные, с кристаллами. Мякоть белая, запах земляной.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

I. asterospora Quel.

40. Шляпка буро-коричневая, 1.2-2.5 см, сосковидная, волокнистая, растрескивающаяся, буро-коричневая. Пластинки серо-коричневые. Ножка 3-5 x 0.2-0.6 см, у основания клубневидная. Споры 7.5-11 x 5.5-6.5 мкм, часто угловатые. Цистиды 50-60 x 15-17 мкм, с желтоватой головкой.

В лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР, редко.

I. acuta Boud. (Syn. *I. umboninota* Peck.)

- Шляпка коричневая 41
41. Шляпка 1.5-3 см, выпуклая, с тупым бугром, волокнистая, растрескивающаяся, коричневая. Пластинки коричневые или светлее. Ножка клубневидная, светлее шляпки. Споры 6-9 x 5-6 мкм, шишковатые.

В лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

I. umbrina Bres.

- Шляпка 2.5 см, выпуклая с бугорком, волокнистая, трещиноватая, коричневая. Пластинки глубоко выемчатые, потом чуть приросшие, не очень частые, светлорылые, затем серо-

коричневые. Ножка 4.5 x 0.3 см, внизу утолщенная, с бледным мучнистым налетом, беловатая или беловато-коричневая. Споры 10-12 x 7-8 мкм, шиповатые, зубчатые. Цистиды 64-74 x 14-24 мкм, бутыльчатые, вздутые, наверху с кристаллом, редко без него, коричневые. Вид близок к *I. devulgata*

В смешанном лесу; осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

I. hemomorphia Sing

Род *Hebeloma* Kumm.

Шляпка мясистая, большей частью слизистая или клейкая. Пластинки коричневые. Споровый порошок коричневых тонов. Споры веретеновидные или миндалевидные, шероховатые. Хейлоцистиды многочисленные. В Закавказье известно 9 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Кортина или покрывало имеется | 2 |
| - | Кортина или покрывало отсутствует | 5 |
| 2. | Ножка с чешуйками | 3 |
| - | Ножка мучнистая на чешуйчатая | 4 |
| 3. | Шляпка 5-15 см, широко-колокольчатая, выпуклая, желатинозная с ржавыми пятнами, желтоглинистая. Пластинки о белом, мучнистым краем, коричнево-ржавые. Ножка 8-20 x 1.5-2.5 см, цилиндрическая, к низу суженная и корневидно вытянутая, с грубыми чешуйками, одноцветная со шляпкой. Мякоть с запахом горького миндаля. Кольцо двойное, чешуйчатое, беловатое. Споры 8-10 x 5.6-6 мкм с морщинистой поверхностью. Цистиды булавовидные. | |

На пнях лиственных пород; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

H. radicosum (Fr.) Ricken. (Syn. *Pholiota r.* (Fr.) Kumm.)

- Шляпка 5-15 см, подушковидно-выпуклая, позже распростертая, иногда в центре вдавленная, слизистая, в сухом состоянии блеотная, с длинным, выступающим над пластинками беловатым краем, желтовато-буроватая, грязновато-глинистая. Пластинки низбегающие, широкие, частые, вначале беловатые, позже грязно-бурые. Ножка 5-10 x 1-2.5 см, ровная, к основанию утолщающаяся, белая с се-

роватым оттенком, с бурными чешуйками от разрыва покрывала. Споры 9-13 x 5-7 мкм, мицелиевидные, слабо морщинистые, бурные. Хейлоцистиды нитевидные. Микоть белая, запах фруктовый.

В хвойных, редко лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

H. sinuosum (Fr.) Quel.

4. Шляпка 2.5-4 см, коническая, потом выпуклая, с бурым бугорком, клейкая, край часто беловатый или светло-коричневый, пушисто-волокнистый, красная до шоколадно-коричневой или буро-коричневой. Пластинки глинистые с ржавым оттенком. Ножка 5-7 x 0.5 см, сверху мучнистая, беловатая, потом ржавая, внизу более темная. Кольцо скоро исчезает. Споры 8-10 x 5-6 мкм, мицелиевидные, слабо шероховатые. Хейлоцистиды 60 x 10-12 мкм,

В хвойных, редко в лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

H. mesorphaeum (Fr.) Quel.

- Шляпка 4-8 см, плоско-выпуклая, в центре вдавленная, слизистая, волокнистая или гладкая, красновато-коричневая, край пушистый, волокнистый, беловатый и длиннее пластинок. Пластинки широкие, редкие, с белым краем, в сырую погоду выделяют капли жидкости, сперва светлые, потом цвета светлого какао. Ножка 4-10 x 0.8-2 см, цилиндрическая, к основанию утолщающаяся, часто перекрученная, фиброзная, сверху с белыми чешуйками, беловатая. Кольцо слабо заметное, хлопьевидное, проходящее. Споры 9-11 x 4.8-7 мкм, яйцевидные, шероховатые, охряно-желтые. Цистиды нитевидные. Микоть белая, вкус горький.

В хвойных и редко лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

H. fastibile (Fr.) Kumm.

5. Шляпка коричневых, охристых или желтых тонов 6

- Шляпка беловатых, серых или рыжеватых тонов 8

6. Шляпка выпуклая, потом плоская, 7-12 см, клейкая, охристо-коричневая, желто-ржавая или грязно-коричневая. Пластинки лимонно-коричневые, край такого же цвета или беломучнистая. Ножка 5-11 x 1-2.5 см, крепкая, сверху мучнистая, внизу клубневидно утолщенная, грязно-белая. Споры 10-12 x 6-8 мкм, шероховатые.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

H. sinapizans (Fr.) Gill.

- Шляпка с бугром 7
7. Шляпка 2-7 см, коническая с бугорком, желтовато-коричневая с красноватым оттенком. Пластинки серовато-коричневые с белым краем. Ножка 2-6 x 1.5 см, к основанию утолщающаяся, покрыта белыми, мелкими чешуйками, клейкая, белая, в основании коричневая. Споры 10.5-12.5 x 5.7-6 мкм, мицелиевидные. Вкус горький.

В лесах; осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, редко.

H. anthracophilum R. Maire.

- Шляпка 3-8 см, плоско-выпуклая, с широким бугорком, вначале слизистая, потом сухая и гладкая, светло-серо-коричневая. Пластинки узкие, частые с неровным краем, в сырую погоду выделяют капли жидкости, в сухую - пятнистые, беловатые, потом желтовато-глинистые, с буроватым оттенком. Ножка 4-9 x 0.5-2.5 см, внизу немного утолщенная и буро-волокнистая, сверху с белыми чешуйками, беловато-желтоватая. Микоть с горьким вкусом. Споры 9-12 x 5.5-8 мкм, эллипсоидно-мицелиевидные, шероховатые, бледно-бурные. Цистиды 32-50 x 6-12 мкм, булабовидные.

В лесах, в парках, близ дорог и т.д., летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР. Ядовит.

H. crustuliniforme (Bull. ex St. Amans) Quel.

8. Шляпка 2-6 см, плоско-выпуклая, слизистая, гладкая, беловатая, в центре рыжеватая или светло-глинисто-бурая. Пластинки с неровным белым краем, беловатые, потом светломучнистые до ржаво-коричневых. Ножка 4-5 x 1 см, иногда перекрученная, полосатая с рыжеватыми хлопьями; сверху мучнистая, белая, потом светло-глинисто-бурая, в основании рыжевато-волокнистая. Споры 12-17 x 7-9 мкм, слабо пунктированные, бурные. Микоть розоватая, запах жженного сахара.

На сыроватых местах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

H. sacchariolum Quel.

- Шляпка 3-6 см, широко-колокольчатая, округло-выпуклая, гладкая, с перепончатым, выступающим над пластинками краем, с низким охристым бугорком, клейкая, светлорыжеватая или светлоглинистая. Пластинки частые, цвета кофе с молоком. Ножка 7-12 x 0.4-0.7 см, мелко-пушистая, беловатая.

Споры 10-12 x 5-6 мкм, лимонновидные, слабо пунктированные.

В лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

N. longicaudum (Fr.) Kumm. (Syn. *N. nudipes* (Fr.) Gillet.)

Род *Naucoria* (Fr.) Kumm.

Маленькие грибы, часто сухие, волокнистые, с картиной, чаще всего коричневых тонов. Споры миндалевидные или лимоновидные, пунктированные, или бородавчатые, коричневые. Цистиды тупые, головчатые, иногда с клювом. Растет чаще всего на сыроватых местах, под ольхами и березами, на пастбищах, редко между сфагновыми мхами. В Закавказье известно 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка светло-охристая или орехово-охристая 2
- Шляпка коричневатая или каштаново-бурая 3
2. Шляпка 1-3 см, выпуклая, потом плоская, немного волокнистая, светло-охристая, потом несколько желто-коричневая. Пластинки светло-охристые или светло-коричневые. Ножка 1-5 x 0.1-0.4 см, светлокожистая, внизу светло-коричневая. Споры 9-12 x 5-6.5 мкм. Хейлоцистиды 40 x 10 мкм, с тонким клювом.
Под ольхами, на пастбищах, около дорог; летом и осенью.
Распр.: Груз.ССР.
N. escharoides (Fr. ex Fr.) Kumm. (Syn. *N. melinoides* (Fr.) Kumm. *Alnicola* m. (Fr.) Kühn.)
- Шляпка 1-2 см, гигрофанная, со слабо выраженным бугорком, орехово-охристая, с темным диском и мелкими белыми хлопьями, заметными при подсыхании. Пластинки грязно-охристые. Ножка 6 x 0.2 см, сверху одноцветная со шляпкой, внизу темнее. Споры 10-13 x 5-6 мкм, миндалевидные, шероховатые, бледно-бурые. Хейлоцистиды раздутые, сверху с клювом.
Под ольхами, летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР.
N. subconspersa Kühn.

3. Шляпка 2-3 см, выпукло-колокольчатая, потом плоская, в центре вдавленная, гигрофанная, по краю полосатая, ко-

ричневатая, потом светло-желто-кожистая. Пластинки светлые, потом коричневатые. Ножка 3 x 0.3-0.4 см, волокнисто-полосатая, сверху мучнистая, желтая, внизу желто-коричневая. Споры 8-12 x 6-8 мкм.

В лесах среди мхов; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

N. cerodes Fr.

- Шляпка до 1.5 см, сводчатая, слабо бархатистая, гигрофанная, каштаново-бурая. Пластинки приросшие, частые, коричневые с беловато-желтым краем. Ножка 1-2.5 см, тонкая, цилиндрическая беловато-буроватая. Споры 7-9 x 4-5 мкм, почковидные, без поры прорастания, желтовато-буроватые. Мякоть бледная, без вкуса и запаха. Эпикутис с тупыми цилиндрическими, колбовидными или головчатыми дерматоцистидами.

На почве и на подстилке; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

N. subvelutina Sing.

Род *Simocybe* Karst.

Маленькие грибы, с большей частью с оливковым оттенком, на шляпке имеются дерматоцистиды. Покрывало никогда не бывает кольцевидное. Споры гладкие, коричневые. С цистидами. Растут на древесине, на растительных остатках, особенно на листьях, на сыроватых местах. В Закавказье известен один вид.

S. reducta (Fr.) Karst.

Шляпка 1-2 см, выпуклая, потом плоская, иногда с маленьким бугром, гигрофанная, оливковая или красновато-коричневая, край желто-коричневый, сухой - кожистожелтый, ребристый. Пластинки серо-коричневые. Ножка 3-6 x 0.2 см, трубчатая, янтарно-коричневая. Споры 8.5-9 x 4.5-5 мкм.

На травянистых растительных остатках; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, редко.

Род *Phaeomarasma* Scherffel.

Шляпка выпуклая, мучнистая, пушисто-зернистая. Пластинки в молодости золотисто-желтые, потом бурые, край белый от хейлоцистид.

Споровый порошок с бурым оттенком. По общему облику похожи на *Marasmius*.

В Закавказье известно два вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка 2-5 см, распростертая, мучнистая, кирпично-красная, позже выцветшая, по краю полосатая. Пластинки приросшие, частые, коричневые. Ножка 4-8 см, тонкая, чуть изогнутая, шелковистая, волокнистая, блестящая, коричневая. Кольцо белое, пленчатое. Споры 7-8 х 4-5 мкм, широко-эллипсоидальные, ржаво-бурые. Цистиды нитевидные с чуть вздутым основанием. На гнилушках лиственных пород; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

Ph.confragosus (Fr.) Sing. (Syn. *Pholiota* C.Fr.)

- Шляпка 0.2-1 см, выпуклая, пушисто-зернистая, край с хлопьями, светлоохристая. Пластинки и ножка одноцветные со шляпкой. Ножка 2-3 х 0.1 см. Споры 7-10 х 4.5-6 мкм, миндалевидные.

На пнях и плодах бука; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

Ph.carpophilus (Fr.) Sing. (Syn. *Naucoria* C.Fr.)

Род *Dermocybe* (Fr.) Wunsche.

Шляпка плоско-выпуклая или с бугорком, черная. Ножка цилиндрическая или суженная к низу. Частное покрывало волокнистое. Плодовое тело с общим покрывалом. Споры миндалевидные. Растут на древесине. В Закавказье известно 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка ржаво-коричневая, темно-каштановая или коричнево-бурая 2
- Шляпка темно-красная 3
2. Шляпка 1-5 см, полушаровидная, коническая, потом выпуклая, с бугром, волокнисто-чешуйчатая, ржаво-коричневая. Пластинки желтые, потом желто-коричневые, иногда с красновато-ржавым оттенком. Ножка 2-6 х 0.2-0.7 см, вверху с желтой кортиной, одноцветная со шляпкой. Споры 6.5-7.5 х 4-4.5 мкм,

В хвойных, редко в лиственных лесах; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

D.cinnamomea (Fr.) Wunsche.

- Шляпка 1-4 см, плоско-выпуклая, с бугром, волокнистая, потом гладкая, темно-каштановая или коричнево-бурая, по краям красновато-розовая. Пластинки темнокрасные. Ножка 3-6 х 0.2-0.5 см, внизу волокнистая, кроваво-красная, с желтоватым оттенком. Споры 6-9 х 4-5 мкм.

В хвойных, редко в лиственных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР.

D.anthrascina (Fr.) Rick.

3. Шляпка 1-4 см, выпуклая, потом плоская, с бугром, волокнистая или чешуйчатая, темно-кроваво-красная. Пластинки красные. Ножка 5-10 х 0.5-0.8 см, с остатками кроваво-красной кортины, у основания часто оранжево-желтая. Микотия красная. Споры 6-9 х 4-5 мкм, бородавчатые.

В хвойных лесах, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

D.sanguinea (Fr.) Wunsche.

- Шляпка 3-7 см, ширококолокольчатая с бугром, шелковисто-волокнистая, потом гладкая, темно-красная. Пластинки широкие, редкие, одноцветные со шляпкой. Ножка 3-7 х 0.4-1 см, утолщенная в основании, волокнисто-полосатая, вверху с остатками темнокрасной кортины, одноцветная со шляпкой. Споры 8-10 х 4.5-5 мкм, бородавчатые.

В буковых лесах, летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

D.cinnabarina (Fr.) Wunsche.

Род *Rozites* Karst.

Мясистые грибы, шляпка полушаровидная, потом плоская, с хлопьевидным налетом. Пластинки широкие, буроватые. Ножка у основания с поясковидной вольвой, частное покрывало в виде кольца. Споры ржаво-бурые и желто-бурые. В Закавказье найден один вид.

R.saperata (Fr.) Karst.

Шляпка 4-10 см, полушаровидная, потом плоская с белым, тонким, потом исчезающим хлопьевидным налетом, желтая с розоватым оттенком. Пластинки с зубчатыми краями, грязновато-желтые, потом желто-бурые. Ножка 5-10 х 1-2 см, у основания с остатками влажной, желтоватой. Кольцо широкое, перепончатое, белое, потом жел-

товатое. Мякоть белая, потом желтеющая. Споры II-IV x 7-9 мкм, яйцевидно-лимонновидные, бородавчатые, охристо-желтые.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР, Арм.ССР.

Род Cortinarius Fr.

Шляпка разных форм, также поверхность шляпки слизистая, клейкая, чешуйчатая, волокнистая, голая и т.д. Пластинки тоже разных цветов. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры округлые или широко-миндалевидные, бородавчатые. Частное покрывало в виде кортины, которая часто остается на ножке в виде поясков. Род Cortinarius разделен на ряд подродов. В Закавказье известно 62 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | Плодовое тело сухое | 2 |
| - | Плодовое тело слизистое или гифофанное | 7 |
| 2. | Крупные грибы | 3 |
| - | Сравнительно мелкие грибы, поверхность шляпки голая, шелковистая или чешуйчатая | 29 |

Подрод Cortinarius

3. Шляпка 6-15 см, выпуклая, потом плоская, чешуйчато-волокнистая, темнофиолетовая. Пластинки темнофиолетовые. Ножка 6-12 x 1-2 см, часто клубневидная, волокнисто-чешуйчатая, темнофиолетовая. Мякоть фиолетовая, мраморная. Споры 10-15 x 6-8 мкм, бородавчатые.

В хвойных и лиственных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР. Съедобен.

C.violaceus (Fr.) Fr.

Подрод Leptocybe

- | | | |
|----|--|---|
| - | Плодовое тело б.ч. охристое, коричневое с оливковым, желтым или оранжево-коричневым оттенком, гифофанное или редко не гифофанное; без плеуроцистид | 4 |
| 4. | Шляпка оливково-зеленовато-коричневая или ярко-желто-зеленая | 5 |
| - | Шляпка охристая, желто-коричневая или темно-желтая | 6 |
| 5. | Шляпка 4-12 см, мелко-чешуйчатая, волокнистая, оливково-зеленовато-коричневая. Пластинки оливково-желто-зеленые, | |

потом оливково-коричневые. Ножка клубневидная, с поясовидными оливково-серо-коричневыми зонами, внизу волосистая, одноцветная со шляпкой. Споры 8-10 x 7-8 мкм.

В лиственных, особенно в буковых и дубовых, смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

C.cotoneus Fr. (Syn. C.sublanatus (Fr.) Fr.)

- Шляпка 3-6 см, вначале почти шаровидная, потом плоская с прижатыми волосками, ярко-желтоватая, иногда темно-оливковая, потом в центре коричневая. Пластинки оливковые, потом лимонно-желто-коричневые. Ножка без остатков покрывала, бледнее шляпки, у основания темнозеленая. Кортинка зеленая. Мякоть с запахом редьки. Споры 7-8 x 5-6 мкм.

В лиственных и хвойных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.venetus (Fr.ex Fr.) Fr.

6. Шляпка 4-6 см, выпуклая, охристая, в середине с бурными чешуйками, по краям буро-волокнистая. Пластинки желто-охристые, прикрепленные зубцом. Ножка 7 x 1 см, внизу утолщенная, охристая: волокнисто-чешуйчатая, обутая до кортины, образующей пояс. Мякоть шляпки грязно-белая, Мякоть кожи охристая. Споры 6-8 мкм, шаровидные, бородавчатые.

В лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

C.terephaceus (Fr.) Fr.

- Шляпка желто-коричневая или темно-желтая, 3-8 см, плоско-выпуклая, мелко-волосисто-чешуйчатая, потом гладкая. Пластинки одноцветные со шляпкой. Ножка 6-9 x 0.4-1 см, клубневидная, волокнистая, одноцветная со шляпкой. Споры 8-9 x 7-8 мкм, пунктированные.

В хвойных и смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.callisteus (Fr. ex Fr.) Fr.

- | | | |
|----|---|----|
| 7. | Сравнительно большие грибы, только шляпка слизистая или волокнистая, иногда сухая, голая, чешуйчатая или волокнистая, край шляпки ярко окрашенный | 8 |
| - | Плодовое тело слизистое или гифофанное | 33 |
| 8. | Поверхность шляпки голая | 9 |
| - | Поверхность шляпки волокнистая или чешуйчатая | 21 |
| 9. | Шляпка желтых, охристых, ржавых, рыжих или буроватых тонов | 10 |

- Шляпка красноватых тонов I7
10. Шляпка желтых, охристых или ржавых тонов II
- Шляпка рыжих, бурых или серых тонов I5
11. Шляпка лимонно-желтая или желто-хромовая I2
- Шляпка соломенно-желтая, охристая и желто-коричневая I3
12. Шляпка лимонно-желтая, 4-6 см, выпуклая, потом плоская, иногда со светлооливковым или рыжим центром. Пластинки розовато-фиолетовые, светло-фиолетовые, иногда светло-лимонно-желтые. Ножка 3.5-6 x 0.7-1 см, у основания луковичновздутая, беловатая, охристо-желтая. Кортинка быстро исчезающая, желтоватая, потом розовато-фиолетовая. Споры 8-10 x 4.5-6 мкм.
- В лиственных лесах; осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.
- C. calochrous* (Fr.) Fr.
- Шляпка 4-12 см, блестящая, желто-хромовая, макушка рыжая, шелковистая, багровая до красно-коричневой. Пластинки желтые, потом ржаво-коричневые. Ножка 6-12 x 1-2.5 см, крепкая, клубневидная, бледно-желтая. Микоть иногда в кончике ножки с сине-фиолетовым оттенком. Кортинка желто-зеленая. Споры 12-15 x 7-8 мкм, лимонновидные.
- В лиственных, особенно буковых лесах; летом и особенно осенью.
- Распр.: Азерб.ССР, редко.
- C. auroturbatus* (Sacc.) Lge. (Syn. *C. aurantioturbatus* Lge.)
13. Шляпка соломенно-желтая или рыжая, 8-10 см, выпуклая, голая. Пластинки серо-охристые или голубоватые. На ножке имеются крупные чешуйки. Микоть от действии КОН, NH_3 - желтеет. Споры 12-18 x 6-7 мкм.
- В лиственных лесах; осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.
- C. scoccolitus* Quel.
- Шляпка охристо-ореховая, охристо или желто-коричневая I4
14. Шляпка 6 см, мясистая, слизистая, морщинистая, охристо-ореховая с ореховым краем, широким, медово-бурым бугром. Пластинки частые, суженно прикрепленные, ржаво-бурые от спор. Ножка 9 x 0.8-1 см, грязно-бледно-охристая, с пояском кортины выше середины. Споры 9-12 x 6-7 мкм, миндалевидные, шероховатые, рыже-бурые.
- На почве; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко.
- C. mentanus* C.H. Kauffm.

- Шляпка 4-10 см, выпуклая, потом плоская, клейкая, с белым паутинистым покрывалом, охристая, желто-коричневая. Пластинки белые, потом ржаво-коричневые. Ножка 7-10 x 1-2 см, клубневидная, белая, потом охристо-коричневая, со сладковатым запахом. Споры 10-12 x 5-6 мкм.
- В лиственных лесах; осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- C. multififormis* (Fr. ex Secr.) Fr.
15. Шляпка рыжевато до коричневой, 3-12 см, сухая, край фиолетовый. Ножка 4-7 x 2-4 см, цилиндрическая, к основанию расширенная, беловатая или охристая. Споры 10-11 x 5.5-6 мкм.
- В лиственных и смешанных лесах; осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.
- C. balteatus* Fr.
- Шляпка ржаво-бурая или серовато-бурая I6
16. Шляпка 3-10 см, полушаровидная, потом плоская, слизистая, по краю с остатками частного покрывала, ржаво-бурая или желтовато-кожано-краснобурая. Пластинки фиолетово-пурпурные, потом коричнево-глинистые, край фиолетовый. Ножка 5-8 x 2-3 см, вверху с белыми остатками от покрывала, белая. Микоть желтоватая. Споры 10-14 x 5.5-6.6 мкм.
- В хвойных лесах на известковой почве, осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.
- C. varius* (Fr.) Fr.
- Шляпка 6-10 см, плоско-округлая, в центре притупленная, серовато-буроватая с красноватым оттенком, потом фиолетово-рыжевато-коричневая, Пластинки фиолетовые или светло-голубовато-серые, потом коричневые. Ножка 5-10 x 1-2 см, луковичная, лиловая, потом беловатая и с лиловатым кольцом вверху. Споры 9-14 x 5-7 мкм, пунктированные.
- В лиственных и смешанных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- C. cyanopus* Fr.
17. Шляпка кроваво-красная, красновато-коричневая и медно-красная I8
- Шляпка медно-красновато-коричневая или пурпурно-лиловая 20
18. Шляпка 10-15 см, выпуклая, затем распростертая, слизистая, пятнистая, красновато-коричневая с пурпурным

- оттенком, по краю с темно-фиолетовой полоской. Пластинки приросшие, коричневые, на изломе становятся пурпурными. Ножка 7-II x 1.5-3 см, в основании клубневидно-утолщающаяся, синеватая, при подавливании темнеющая. Споры 8-12 x 4.8-6 мкм, эллипсоидные, шероховатые, ржаво-бурые. Микоть лиловая, на изломе становится пурпурной.
- В смешанных лесах; осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко.
- C.purpurascens* Fr.
- Признаки другие 19
19. Шляпка 5-8 см, кроваво-красная, красновато-коричневая или медно-красная, край серо-зеленый. Пластинки желтые, зеленоватые, потом оливковые. Ножка желто-зеленая, зеленая. Микоть белая, под эпикутисом зеленая. Споры 12-13 x 6-7 мкм.
- В лесах; осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.
- C.erichalceus* Fr.
- Шляпка медно-красная или коричневая, край желтоватый или оливково-коричневый. Пластинки серо-желтые, потом охристо-коричневые до оливковой. Ножка желтая. Микоть серо-желтая. Кортинка беловатая. Споры 12-15 x 7-8 мкм. В смешанных хвойных лесах; осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко.
- C.russeus* R.Hry.
20. Шляпка 4-10 см, медно-красновато-коричневая, край серо-зеленый, зеленовато-желтый или фиолетовый. Пластинки и ножка зеленовато-желтые или желтые. Споры 9-13 x 5-7 мкм.
- В хвойных и смешанных лесах; осенью.
- Распр.: Груз. ССР, редко.
- C.odorifer* Britz.
- Шляпка до 10 см, в центре пурпурно-лиловая, край темно-фиолетовый. Пластинки зеленые. Ножка в молодости фиолетовая. Споры 11-14 x 7-8 мкм.
- В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- C.rufoolivaceus* (Fr.) Fr.
21. Шляпка желтых, охристых, рыжеватых или золотистых тонов . . 22
- Шляпка фиолетовых, зеленых, красноватых и коричневых тонов 26
22. Шляпка желто-охристая, желтовато-буроватая, рыжеватая или охристо-рыжая 23

- Шляпка охристо-коричневая или золотисто-желтая 25
23. Шляпка желто-охристая, желтовато-буроватая, край блестящий 5-12 см, выпуклая, в центре с мелкими чешуйками. Пластинки серо-охристые, охристые или несколько синеватые. Ножка 6-15 x 1.5-3 см, к основанию расширенная, с несколькими концентрическими расположенными, более темными зонами чешуек. одноцветная со шляпкой. Споры 9-13.5 x 6-8 мкм.
- В березовых и редко, в других лиственных лесах, летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.
- C.triumpans* Fr.
- Шляпка рыжеватая или охристо-рыжая 24
24. Шляпка 5-8 см, плоско-выпуклая, в центре чешуйчатая, блестящая, рыжеватая, по краю светлее окрашенная, желтоватая, в зрелом состоянии коричневая. Пластинки ржавые. Ножка 5-8 x 1-4.5 см, к основанию клубневидно-вздутая, иногда корневидно-вытянутая, желтовато-рыжеватая. Споры 9-10 x 5-6 мкм, миндалевидные, слабо бородавчатые, бурые. Микоть на ножке серо-желтая, в шляпке светлее.
- В лиственных лесах; осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко.
- C.fulmineus* Fr.
- Шляпка 4-10 см, слизистая, с широким бугорком, покрытым темно-бурыми чешуйками, радиально волосистая, охристо-рыжая, ближе к краю медовая и по самому краю серно-желтая. Пластинки частые, оливково-желтые, затем ржаво-бурые от спор. Ножка 9 x 1.5 см, серно-желтая, с бурыми паутинистыми волокнами кортины, с неokaймленным клубнем. Микоть шляпки толстая, белая, под кожицей серно-желтая, микоть ножки сиренево-серая. Споры 12-14 x 6-8 мкм, миндалевидные, бородавчатые.
- В лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко.
- C.elegantior* (Fr.) Fr.
25. Шляпка 5-15 см, выпуклая, потом плоская, гигрофанная, волокнистая, светло-охристо-коричневая, иногда красновато-коричневая. Пластинки беловатые потом ржаво-коричневые. Ножка 6-8 x 2-3 см, в основании утолщенная, беловатая, потом желтоватая. Споры 8.5-11 x 5-5.5 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.talus Fr. (Syn. *C.turbinatus* (Fr.) Fr.)

- Шляпка 5-12 см, выпуклая, потом плоская, волокнистая, мелко-чешуйчатая, клейкая, золотисто-желтая или светло-оранжево-коричневая. Пластинки желтые, потом ржаво-коричневые. Ножка 4-8 x 1.5-3 см, клубневидная, остатки покрывала желто-хлопьевидные, желтая, сверху более светлая. Споры 10-12 x 5-7 мкм, пунктированные.

В лиственных и хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

C.subfulgens P.D.Orten. (Syn. *C.fulgens* Fr.)

- 26. Шляпка фиолетовая или зеленая 27
- Шляпка красновато-коричневая, коричневая или оливково-коричневая 28
- 27. Шляпка 3-6 см, волокнистая, светло-фиолетовая или лиловатая, макушка светлоохристая до коричневой. Пластинки светлолиловые. Ножка одноцветная со шляпкой. Мякоть белая. Споры 9.5-11 x 5-6 мкм.

В лиственных и хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.largus Fr.

- Шляпка 5-8 см, зеленая, в центре с коричневыми пятнами и волокнистая. Споры 10-12 x 6-7 мкм.
- В хвойных, редко в лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.

C.prasinus Fr.

- 28. Шляпка 5-10 см, выпуклая, потом плоская, волокнистая, красновато-коричневая, край светлый. Пластинки светлоохристо-желто-коричневые. Ножка 5-7 x 1.5-2 см, около пластинок лиловатая. Кольцо белое. Споры 10-13 x 6-7 мкм.
- В хвойных лесах; осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.

C.latus Fr.

- Шляпка 6-10 см, выпуклая, потом плоская, радиально-волокнистая, коричневая, оливково-коричневая или оливково-зеленая, макушка охристо-коричневая. Пластинки грязно-желто-оливково-коричневые. Ножка 3-8 x 1-3 см, внизу утолщенная, оливково-коричневая, серебристо-серая до беловатой. Споры 7-8 x 6-7 мкм, слабо пунктированные.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко. Груз.ССР.

C.infractus (Fr.) Fr.

- 29. Поверхность шляпки чешуйчатая 30
- Поверхность шляпки голая 32
- 30. Шляпка лиловая, синяя, синефиолетовая 31
- Шляпка желтовато-красноватая, различных тонов, в центре более темная, 2-5 см, плосковыпуклая с широким бугром, с волокнистыми, красноватыми чешуйками. Пластинки светлые, потом темно-коричневые. Ножка 3-8 x 0.3-1.5 см, с красными, прижатыми волокнистыми чешуйками, шафрано-красная, исчезающая. Споры 6-7 x 5-6 мкм, мелкопунктированные.

В лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.bolaris (Fr.) Fr.

- 31. Шляпка 4-7 см, чешуйчато-волокнистая, с белым паутинистым налетом, с толстым низким бугорком, лиловая, затем охристая, ореховая. Пластинки довольно частые, лиловые, затем ржаво-бурые. Ножка 10-11 x 0.7-1 см, книзу часто утолщенная, сначала лиловая, затем буровато-белая, блестящая, ниже кортинки с поясками бледно-бурых чешуек. Споры 7-10 x 5-6 мкм, шаровидные, широко-эллипсоидальные, рыже-бурые, шероховатые, единично встречаются аномальные споры, бледные, гладкие, 20 x 5-6 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, редко.

C.anomalis (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-6 см, выпуклая, с бугорком, волокнистая или мелко-чешуйчатая, синяя, сине-фиолетовая, потом более или менее коричневая, край часто лиловый. Пластинки сине-фиолетовые, потом фиолетово-ржаво-коричневые. Ножка 4-9 x 0.5-1.5 см, клубневидная, светло синева-фиолетовая, потом лиловая или синева-фиолетовая. Покрывало в виде зон на ножке. Мякоть с запахом редьки. Споры 7-9 x 5-6 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.simulatus P.D.Orton. (Syn. *C.cinereovilaceus* Lge.)

- 32. Шляпка 3-10 см, плоско-выпуклая, с бугром, гладкая, кирпично-красная, в молодости с фиолетовым оттенком. Пластинки сине-фиолетовые, потом коричневые. Ножка 8-12 x 1-1.5 см, утолщенная в основании, белая, сверху с фиолетовым

оттенком, внизу светлоореховая. Кортинка белая или темная, в виде зон на ножке. Споры 8-9 x 7-8 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C. caninus (Fr.) Fr.

- Шляпка 3.5-7 см, выпуклая, фиолетовая или серо-лиловая, потом коричневая. Пластинки синие, фиолетовые, потом ржаво-коричневые. Ножка 6-12 x 0.8-1 см, в основании утолщенная, синяя, потом светло-серебристая, внизу охристая. Споры 8-10 x 6-8 мкм.

В лиственных и смешанных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C. azureus Fr.

- 33. Плодовое тело слизистое, грибы желтых, охристых или оливковых тонов 34
- Плодовое тело более или менее гиgroфанное. Часто на ножке имеется остаток покрывала в виде поясков 41

Подрод *Muxacium*

- 34. Шляпка желтых, охристых или коричневых тонов 35
- Шляпка оливково-желтых, оливково-бурых, желто-рыжих или ржаво-коричневых тонов 38
- 35. Шляпка желто-коричневая, охристая или коричнево-золотисто-желтая 36
- Шляпка желто-оранжево-коричневая 37

- 36. Шляпка до 5 см, слизистая, желто-коричневая, коричнево-серая. Пластинки бледные, потом ржаво-коричневые. Ножка 3-6 x 0.4-0.6 см, белая, потом лиловая, кортина развита на нижней части. Споры 12-14 x 7-9 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, редко.

C. pusillus (Fr.) Ige.

Шляпка 0.3-2 см, желтоватая, клейкая, охристая или коричнево-золотисто-желтая, край белый. Пластинки коричневые или охристо-желтые. Ножка 3-4 x 0.2-0.5 см, желтоватая, белая. Кортинка шерстисто-волокнистая. Мякоть белая, горьковатая. Споры 6-9 x 4-6.5 мкм. Хейлоцистиды шпоровидные, вздутые, 25-55 x 5-13 мкм.

На листьях, единично или группами; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C. luteoalbus Sing.

- 37. Шляпка 8-10 см, выпуклая, потом становится плоской, с небольшим бугром, слизистая, клейкая, при высыхании блестящая, желто-оранжево-коричневая. Пластинки синеватые или фиолетовые. Ножка 7-12 x 1.5-3 см, желатинозная, иногда чешуйчатая, клейкая, внизу с несколькими концентрическими полосками, фиолетовая. Споры 10-15 x 7-8 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР, редко.

C. trivialis Ige.

- Шляпка 2-12 см, выпуклая, потом становится плоской, иногда с небольшим притупленным бугром, слизистая, клейкая, желто-оранжево-коричневая. Пластинки голубовато или фиолетово-сероватые, потом глинисто-коричневые с ржавым оттенком. Ножка 7-12 x 1.5-3 см, цилиндрическая, желатинозная, клейкая, внизу с несколькими хлопьевидными, коричневатыми, кольцеобразными полосками, беловато-фиолетовая, потом желтоватая. Споры 12-16 x 7-8 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

C. collinitus (Fr.) Fr. (Syn. *Muxacium mucosus* (Fr.) Ige. var. *coeruleipes* (Smith.) Mos.)

- 38. Шляпка оливково-желтая или оливково-буроватая 39
- Шляпка ярко-желто-рыжая или ржаво-коричневая 40

- 39. Шляпка 2-6 см, выпуклая, потом плоская, край морщинистый, оливково-желтая. Пластинки темно-коричневые. Ножка 6-12 x 0.8-1.2 см, корневидная, в нижней части с 2-4 волокнистыми зонами, белая. Споры 12-13.5 x 7-8 мкм. Без цистид.

В лиственных и основых лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C. mucifluus Fr.

Шляпка 5-12 см, тупоконическая, радиально морщинистая, слизистая, оливково-буроватая, грязно-медовая. Пластинки морщинистые. Ножка 10-13 x 1.3 см, посередине слабоутолщенная, слизистая, грязно-сиреневая. Споры 13-16 x 6-10 мкм, лимонновидно-миндалевидные, бородавчатые. Хейлоцистиды пузыревидные, 20-25 мкм.

В лиственных и смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, редко.

C. elatior Fr.

40. Шляпка 2-5 см, ярко-желто-рыжая, потом выцветшая-соломенная. Пластины охристые. Ножка 4-7 х 0.3-1 см, утолщенная или ровная, белая. Мякоть горькая. Споры 7.5-10 х 4-5 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.vibratilis (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-5 см, ржаво-коричневая или оранжево-рыжая, кортина беловатая. Ножка 3-4 х 0.6-2 см, у основания утонченная, беловато-охристая. Мякоть беловатая. Споры 6-8 х 3-4 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.causticus Fr.

Подрод *Telamonia*

41. Поверхность шляпки гладкая, голая 42

- Поверхность шляпки волокнистая, волокнисто-чешуйчатая или хлопьевидная 55

42. Шляпка желтых, ржавых или бурых тонов 43

- Шляпка коричневых тонов 48

43. Шляпка желтых, желто-коричневых или ржаво-коричневых тонов 44

- Шляпка буроватых тонов 51

44. Шляпка соломенно-коричневая, темно-желто-коричневая или желто-оранжево-коричневая 45

- Шляпка грязновато-желто-буро-коричневая, темно-бледно-ржаво-коричневая 47

45. Шляпка соломенно-коричневая, в центре темнее, 3-7 см, голая, край часто трещиновидный. Ножка 3-6 х 2-3.5 см, клубневидная и с незаконченными, серо-коричневыми поясками от кортины. Мякоть соломенно-коричневая, редко белая. Споры 8-9 х 5-6 мкм.

В лиственных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.bovinus Fr.

- Шляпка темно-желто-коричневая или желто-оранжево-коричневая 46

46. Шляпка 2.6 см, конусовидно-колокольчатая, редко выпуклая, сырая - темно-желто-коричневая, сухая - охристая. Пластины желто-коричневые. Ножка 5-12 х 0.5-1 см, одноцветная со шляпкой, с беловатым пояском. Споры

6.5-9 х 4.5-6.5 мкм. С запахом земли.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.hinnuleus (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-8 см, колокольчатая, потом выпуклая и плоская, иногда с широким бугром, по краю иногда слабо-полосатая, желтовато-оранжево-коричневая, сухая, желто-охристая. Пластины широкие, частые, ржаво-желтые, потом желто-коричневые. Ножка 4-7 х 0.5-1.5 см, к основанию утолщенная, белая. Покрывало отсутствует или в виде неясного кольца. Споры 8-9.5 х 4.5-5.5 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

C.armeniacus (Fr.) Fr.

47. Шляпка 1-4 см, широко-колокольчатая, потом выпуклая, с бугром, гладкая, полосатая, с растрескивающимся краем, грязновато-желто-буро-коричневая, в центре темнее. Пластины кирпично-ржавые. Ножка 3-6 х 0.2-0.4 см, с беловатыми хлопьями сверху несколько лиловато-мясисто-коричневая или рыжеватая-серая, Споры 8-9 х 5.5-6 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.decipiens (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-7 см, полушаровидная, потом плоско-выпуклая, бледно-ржаво-коричневая, до красновато-ржавой. Пластины частые, охристые до ржаво-коричневых. Ножка 5-8 х 1-3 см, утолщенная у основания или клубневидная, беловатая. Споры 7-9 х 4-5 мкм.

В хвойных и березовых лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.bivelus (Fr. ex Fr.) Fr.

48. Шляпка каштаново-коричневая или темно-красно-коричневая 49

- Шляпка красновато-коричневая 50

49. Шляпка 3-7 см, край бело-желтый, каштаново-коричневая. Пластины частые, фиолетовые-лимонно-коричневые. Ножка фиолетовая, внизу беловатая. Споры 10-12 х 5-6 мкм.

В хвойных лесах; осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.saturninus (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-9 см, выпуклая, с бугорком, гигрофанная, сырая - темно-красно-коричневая, сухая - желтоватая, изабеллово-

- коричневая. Пластинки частые, желто-ржаво-коричневые. Ножка 3-7 x 0.8-2 см, клубневидная, иногда голая, иногда одной толщины, с проходящим пояском, светлая. Мякоть белая. Споры 7-9 x 5-6 мкм.
- В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- C.triformis* Fr.
50. Шляпка 1-5 см, колокольчатая, потом выпуклая, о острым или тупым бугорком, край часто беловатый, красновато-коричневая, сухая-охристая. Пластинки охристые, потом лимонно-коричневые. Ножка 4-8 x 0.3-0.5 см, веретеновидная, светложелтая или оранжевоохристая. Запах редьки или иодоформа. Споры 8-10 x 4-5 мкм.
- В хвойных лесах; осенью.
- Распр.: Груз.ССР. *C.obtusius* (Fr.) Fr.
- Шляпка 5-9 см, плоско-выпуклая, красно-коричневая, край красновато-охристый. Пластинки чуть низгибающиеся, желтые, затем ржаво-коричневые. Ножка 6-9 x 1-1.5 см, серебристо-шелковистая, затем коричневая. Мякоть красно-коричневая. Споры 5-6 x 4-5 мкм, кругловатые.
- В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР.
- C.saturnatus* Lge. (Syn. *C.dilutus* ss Rick.)
51. Шляпка в сыром состоянии бурая 52
- Шляпка в сыром состоянии буро-коричневая, каштаново-бурая или ржаво-бурая 53
52. Шляпка 2-3 см, сосочковидным бугорком, бурая, в сухом состоянии-охристая. Пластинки широкие, с брюшком, сушено прикрепленные. Ножка 9-11 x 0.3-0.6 см, бледно-охристая, внизу беловатая, беловойлочная. Споры 7-9 x 5-6 мкм, яйцевидные, шероховатые.
- В хвойных и смешанных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Азерб.ССР, редко.
- C.fasciatus* Fr.
- Шляпка 2-7 см, гигрофанная, широко тупоконическая, затем распростертая, с бугорком, сырая - темно-бурая, сухая - чалая. Пластинки частые, низбегающие зубцом, охристо-бурые, рыжие. Ножка 7-14 x 0.3-0.8 см, корневидная, кортина белая, грязно-белая. Споры 7-11 x 4.5-6.5 мкм, миндалевидные, слабо-шероховатые.
- В хвойных и смешанных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, редко.
- C.rigens* (Fr.) Fr.
53. Шляпка буро-коричневая, сухая - красновато-коричневая, цвета желудя, 2-4 см, выпуклая, с маленьким бугорком, радиально-трещиноватая. Пластинки буро-коричневые. Ножка 3-8 x 0.4-0.6 см, ровная, буро-коричневая. Споры 8-10 x 6-7 мкм, слабошероховатые, миндалевидные.
- В хвойных, редко лиственных лесах; осенью.
- Распр.: Груз.ССР, редко.
- C.glandicolor* (Fr.) Fr.
- Шляпка ржаво-бурая или каштаново-бурая 54
54. Шляпка 4-10 см неправильная; с полосатым, вывернутым вверх краем, гигрофанная, ржаво-бурая, сухая-бледно-бурая, цвета какао с молоком. Пластинки приросшие с зубцом, широкие, охристые до красно-коричневых. Ножка 5-13 x 0.8-1.2 см, волокнистая, бледно-буроватая, внизу беловойлочная. Споры 11-13 x 8 мкм.
- В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко.
- C.subferrugineus* (Fr.) Fr.
- Шляпка 3-5 см, с коническим бугорком, гигрофанная, в сыром состоянии каштаново-бурая, в сухом - буро-ореховая. Пластинки толстые, коричневые. Ножка 5-7 x 0.5-0.7 см, цилиндрическая, слегка изогнутая, волокнистая, грязно-бурая. Споры 8-11 x 5-7 мкм, яйцевидные, шероховатые.
- В лиственных и смешанных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Арм.ССР, редко.
- C.uraceus* Fr.
55. Шляпка оливковая, каштановая с фиолетовым оттенком или буровато-коричневая 56
- Шляпка красноватых тонов или каштаново-коричневая 59
56. Шляпка оливковая или каштановая с фиолетовым оттенком 57
- Шляпка буро-коричневая 58
57. Шляпка 1-2 см, выпуклая, о бугорком, волокнисто-чешуйчатая, гигрофанная, после дождя - оливковая, сухая - желто-соломенная или коричнево-холодистая. Пластинки широкие, приросшие, потом выемчато-низбегающие, онабжены многочисленными параллельными, короткими пластинками, коричневые, потом темно-бурые, интенсивно-фиолетовые. Ножка 5-10 x 0.3-0.5 см, соломенная, золотистая или оливково-желтая. Мякоть ржавая. Споры 10-11 x 7-8 мкм, шероховатые.
- В сыром месте между листьями и под папоротниками; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.flavornatus Sing.

- Шляпка 1-4 см, коричневая, потом распростертая, с бугром, волокнистая, по краям остатки покрывала, каштановая с фиолетовым оттенком, в центре темно-коричневая. Пластинки фиолетовые, потом коричневые. Ножка 6-10 x 0.5 см, с несколькими волокнистыми, белыми зонами, светло-фиолетовая. Споры 7-10 x 4.5-5.7 мкм, бородавчатые.

В хвойных и лиственных лесах; осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР, редко.

C.flexipes (Fr.) Fr.

58. Шляпка 3-10 см, округло-выпуклая, потом полураспростертая, серо-волокнистая, буровато-коричневая. Пластинки редкие, широкие, лиловато-коричневые. Ножка 5-10 x 1.5-2.5 см, сверху фиолетовая, книзу буроватая. Кольцо беловатое. Споры 8-10 x 5-6 мкм, бородавчатые.

В лиственных, преимущественно буковых лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.torvus (Fr.) Fr.

- Шляпка 3-7 см, выпуклая, гладкая по краям с волокнистыми белыми хлопьями, темно-буро-коричневая. Пластинки желтовато-коричневые, потом темно-буро-коричневые. Ножка 6-12 x 0.8-2 см, утолщенная в основании с грязновато-беловатыми или светлобуроватыми 1-2 кольцевидными полосками, одноцветная со шляпкой. Споры 8-12 x 5.5-7 мкм, мелко бородавчатые, бурные.

В хвойных и смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C.brunneus (Fr.) Fr.

59. Шляпка каштаново-коричневая или темно-красновато-коричневая 60

- Шляпка коричнево-красная или кирпично-охристая 61

60. Шляпка 3-5 см, колокольчатая, потом плоско-выпуклая, с бугром, волокнистая, по краям с белыми хлопьями, каштаново-коричневая. Пластинки одноцветные со шляпкой. Ножка 4-8 x 0.5 см, иногда корневидно-вытянутая, с волокнистыми остатками от вольвы, светло-буро-фиолетовая, потом светло-рыжевато-коричневая. Кортинка - белая, тонкая. Споры 8-10 x 4.5-5 мкм, пунктированная.

В лиственных, редко смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР,

C.castaneus (Fr.) Fr.

- Шляпка 2-4 см, коническая, потом распростертая, с бугром, сырая - темно-красновато-коричневая, сухая - светло-охристо-красная, желтоватая, край часто трещиноватый, шелковистый. Пластинки желтовато-красно-коричневые. Ножка 4-5 x 0.4-0.5 см, без следов покрывала, белая. Споры 9-10 x 4.5-5.5 мкм.

В хвойных лесах, среди мхов; осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.leucopus (Fr.) Fr.

61. Шляпка 5-10 см, широко-колокольчатая, потом плоская, с горбовидным бугром, иногда с отогнутым вверх краем, волокнистая, кирпично-красная или красно-коричневая. Пластинки редкие, охристо-коричневые с ржавым оттенком. Ножка 6-14 x 1-3 см, утолщенная в основании, светло-красновато-бурая, с 2-4 поперечными, киноварно-красными зонами. Кортинка красновато-беловатая. Споры 7-12 x 5-7 мкм, широко-эллипсоидальные или миндалевидные, мелкобородавчатые.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

C.armillatus (Fr. ex Fr.) Fr.

- Шляпка 5-6.5 см, тонковолокнистая, радиально морщинистая, кирпично-бурая, кирпично-охристая, с возрастом выцветшая. Пластинки редкие, с брышком, поперечно-морщинистые, кирпично-красные. Ножка 6-10 x 1 см, внизу утолщенная, розово-кирпичная, сверху серая, серебристо-блестящая, оранжево-волокнистая. Споры 7.5-10 x 5-6 мкм, яйцевидные, бородавчатые.

В лиственных, особенно буковых лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

C.bulliardii (Fr.) Fr.

Род *Gymnopilus* Karst.

Шляпка выпуклая, потом плоская, голая, волокнистая, сухая или гигрофанная. Пластинки приросшие или избегающие, желтые, охристые или бурные. Ножка ровная или у основания вздутая. Микотъ горькая. Споры бурные, бородавчатые. В Закавказье известно 4 вида.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- I. Шляпка тонко-волокнистая, 4-8 см, выпуклая, потом плоская, иногда неправильная, охристая, золотисто-желтая, в середине рыже-охристая, Пластинки частые, желтые, охристые, затем

рыжие. Ножка 5-10 x 0.5-1.5 см, внизу с ржавыми хлопьями, светложелтая. Кольцо непостоянное. Споры 7-9 x 4-5 мкм, шероховатые. Цистиды пузырьковидные.

На пнях; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

G. penetrans (Fr. ex Fr.) Murr. (Syn. *Flammula* p. (Fr. ex Fr.) Quel.)

- Признаки другие 2

2. Шляпка оранжево-рыжая, 5-15 см, волокнистыми чешуйками. Пластинки прикрепленные зубцом, желтые, затем бурные с желтым краем. Ножка 3-4 x 1 см, серно-желтая сверху, с пленчато-паутинистым кольцом, ниже него с бурными волокнами. Запах горького миндаля. Споры 8-9 x 5-6 мкм, яйце-видно-миндалевидные, бурные, шероховатые.

На валежных стволах лиственных пород; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

G. spectabilis (Fr.) Sing. (Syn. *Pholiota* s. (Fr.) Kumm.)

- Шляпка золотисто-бурокоричневая или охристо-бурная 3

3. Шляпка 3-10 см, широко-колокольчатая, потом выпуклая, волокнисто-чешуйчатая, золотисто-бурокоричневая, в центре более темная. Пластинки золотистожелтые, при ранении и в старости ржаво-коричневые. Ножка 4-6 x 0.5-1.2 см, часто корневидно вытянутые, желтая, сверху светлее, внизу коричневая. Кортинка желтоватая. Споры 7-10 x 4-5 мкм.

На пнях хвойных пород; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

G. sapineus (Fr.) Mre. (Syn. *Flammula* s. (Fr.) Kumm.)

- Шляпка 2-4 см, выпуклая, почти плоская, с бугорком и завернутым краем, чешуйчато-волокнистая, охристо-бурная. Пластинки частые, широкие, низбегающие, буро-охристые. Ножка 2-2.5 x 0.2-0.5 см, изогнутая, войлочно-чешуйчатая, грязно-охристая, грязно-бурная, у основания утолщенная. Споры 5-8 x 4-5 мкм, бурные, шероховатые.

На валежном стволе лиственных пород; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, редко.

G. hybridus (Fr. ex Fr.) Sing.

Род *Galerina* Earla

Шляпка колокольчатая, большей частью гифофанная, матовая, полосатая. Спорный порошок ржавого или охряно-бурого цвета. Споры

шероховатые. В Закавказье известно 7 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

I. Шляпка беловатая, 1-1.25 см, широко-колокольчатая с желтым сосочком, по краю полосатая, гладкая, гифофанная, полупрозрачная. Пластинки редкие, широкие, беловато-желтоватые. Споры 10-14 x 6 мкм.

В заболоченных и сырых местах, часто среди мхов; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

G. aquatilis Fr.

- Шляпка желтых, коричневых и ржавых тонов 2

2. В лесах среди мхов, в болотах 3

- На пнях, на валеже 5

3. Шляпка светло-желто-коричневая или охристо-коричневая, 0.4-1.5 см, округло-колокольчатая, с бугорком, по краю полосатая, гифофанная, голая, липкая. Пластинки широкие, редкие, с пушистым краем, коричневые. Ножка 1.5-4 x 0.1-0.2 см, сверху мучнистая, гладкая, лимонно-желтая или охряная. Покрывало скоро исчезающее. Споры 9-14 x 5.5-8 мкм, мелко пунктированные, ржавожелтые.

В лесах среди мхов; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

G. hypnorum (Fr.) Kühn.

- Шляпка лимонно-желто-коричневая или медово-желтая 4

4. Шляпка 0.3-2 см, широко-колокольчатая, по краю слаболопастая, прозрачная, гифофанная, лимонно-желто-коричневая, охристо-коричневая. Пластинки редкие, желтоватые, потом ржаво-коричневые. Ножка 2-10 x 0.1-0.3 см, обычно голая, ржаво-коричневая, одноцветная со шляпкой. Кольцо белое. Споры 9-15 x 5-7 мкм, мелко бородавчатые.

В болотах среди мхов; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

G. muscenoides (Fr.) Kühn.

- Шляпка 1-3 см, колокольчатая, полосатая, в центре гладкая, медово-желтая, до коричневой. Пластинки кремовые до светлокориновых. Ножка 2-7 x 1-2 см, сверху мучнистая, внизу с хлопьями, медово-желтая до коричневой. Споры 9-13.5 x 6-8 мкм.

В сфагновых болотах, в хвойных лесах среди мхов; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

G.mniophila (Lasch.) Kühn.

5. Шляпка ржавая до оранжево-коричневой, 0.5-4 см, коническая, колокольчатая, потом выпуклая, по краю полооатая. Пластинки узкие, частые, светлые, потом темнокоричневые. Ножка 2-8 x 0.2-1 см, полосатая, волокнистая, в основании с белыми, бархатистыми хлопьями; вверху почти белая, ниже кольца одноцветная со шляпкой, потом темнее. Кольцо перепончатое, быстро исчезающее, бледножелтое. Споры 8-15 x 5-7.5 мкм.

На пнях; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

G.unicolor (Vahl. ex Somm.) Sing. (Syn.*Pholiota* u.(Vahl ex Somm.)Gillet.; *Ph.marginata* (Batsch. ex Secr.) Quel.)

- Шляпка коричнево-охристая или желтовато-бурая 6

6. Шляпка 1-4 см, коническая, с бугорком, просвечивающе-полосатым краем, коричнево-охристая. Пластинки приросшие, частые, узкие, ржаво-бурые. Ножка 2-9 x 0.2-1 см, цилиндрическая, охряная, кольцо пленчатое, быстро исчезающее. Споры 8-10 x 5-6 мкм, миндалевидные, шероховатые, охряно-бурые. Запах мучной.

На валеже; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

G.marginata (Batsch. ex Secr.) Quel.

- Шляпка 1-3 см, колокольчатая, гифрофанная, с бурым сосковидным бугорком, влажная-слабо-клейкая, полосатым краем, желтовато-бурая, ржаво-коричневая. Пластинки желтовато-бурые. Ножка 2-4 x 0.2-0.3 см, вверху мучнистая, светложелтая, желтовато-бурая. Споры 6-10 x 3.3-4.8 мкм, бутылчатые.

На пнях, на опавших ветвях; осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

G.sideroides (Mirat.) Kühn.

Семейство *Crepidotaceae* (Imai) Sing.

Шляпка без ножки или она центральная, эксцентрическая, боковая. Пластинки избегающие или приросшие. Споровый порошок охристый, красновато-коричневый, медово-желтый или ржаво-коричневый. Эпикутис гифальный. В Закавказье известно 3 рода.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Ножка эксцентрическая, боковая или отсутствует 2
- Ножка центральная; гифрофанный гриб; пластинки избегающие или широкоприкрепленные; шляпка выпуклая или с ямочкой, цвета охры до красновато-коричнево-мясного; с вольвой или без него; споры гладкие или шероховатые *Tubaria*
2. Споровый порошок коричневый, медово-желтый или ржаво-коричневый. Споры округлые или продолговатые, шероховатые или гладкие *Crepidotus*
- Споровый порошок гораздо бледнее; споры продолговатые, гладкие *Pleurotellus*

Род *Tubaria* (W.G.Smith) Gill.

Шляпка выпуклая или с ямкой, гифрофанная, ножка центральная. Пластинки избегающие или широко-прикрепленные. Споры гладкие или шероховатые, желтых, ржавых или бурых оттенков. В Закавказье известно 6 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Шляпка охряная или охряно-бурая 2
- Шляпка светлорычиневая, ржавая или ржаво-коричневая 4
2. Поверхность шляпки ребристо-полосатая, просвечивающаяся, 1 см, распростертая, охристая, полосы интенсивнее окрашены. Пластинки избегающие или широко приросшие. Ножка тонкая, белая. 5-7 x 3-4 см. Споры овальные, охряно-бурые. Цистиды цилиндрические, головчатые.
В лесу на почве; осенью.
Распр.: Арм.ССР, редко.
T.trigonophylla (Lasch.) Fayod.
- Поверхность шляпки шелковистая 3
3. Шляпка 1.5 см, шаровидная, шелковистая, охряная. Пластинки приросшие зубцом, желтоватые с белым краем. Ножка 2-4 см, тонкая, прямая или изогнутая вверху с фиброзными волокнами, в основании с белыми миндальными волокнами, белая. Споры 5-6 x 2.5-3.5 мкм, яйцевидные, гладкие, охряные. Мякоть белая.
В лесу на почве; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР, редко.
T.autochthona (Br. et Br.) Boud.

- Шляпка 1-3 см, выпукло-распростертая, позже в центре вдавленная, шелковистая, охряно-бурая. Пластинки приросшие, охряно-бурые. Ножка 3-5 см, тонкая, ровная, изогнутая, покрытая белыми хлопьями, в основании слабо вздутая с белыми мицелиальными волокнами, белая. Споры 7-10 x 4-6 мкм, овальные, почти миндалевидные, гладкие, желтоватые.

На почве; осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

T. conspersa (Fr.) Fayod.

- 4. Шляпка голая 0.2-1 см, выпуклая, прозрачная, полосатая, ржавая, желто-охристая, или цвета корицы. Пластинки низбегающие, одноцветные со шляпкой. Ножка 1-2.5 x 0.1 см, вверху одноцветная со шляпкой, основания беловатые. Споры 6-6.5 x 3-4 мкм, лимоновидные, гладкие, бледнобурые.

На почве во влажных тенистых местах, около и на пнях; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

T. minutalis Romagn. (Syn. *T. minima* Lge.)

- Шляпка хлопьевидно-чешуйчатая или ребристо-полосатая . . . 5

- 5. Шляпка 0.6-3 см, выпуклая и часто с бугорком, гифофанная, слабо полосатая, хлопьевидно-чешуйчатая, светло-коричневая или ржаво-коричневая. Пластинки низбегающие, редкие, коричневые. Ножка 1.5-3 x 0.1-0.3 см, одноцветная со шляпкой, у основания белая. Споры 6-8.5 x 4-6 мкм, эллипсоидальные. Цистиды не головчатые.

На пнях; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

T. furfuracea (Fr.) Gill.

- Шляпка 0.5-1.5 см, коническая, с бугорком, гифофанная, до половины ребристо-полосатая, ржаво-коричневая, в сухом состоянии бледно-охряная. Пластинки низбегающие, треугольные, цвета шляпки. Ножка 1.5-3 x 0.05-0.1 см, вверху мучнистая, шелковистая, блестящая, ржаво-коричневая. Споры 6-7 x 3-4 мкм, эллипсоидальные, охряные. Хейлоцистиды цилиндрические и головчатые.

На валеже; осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

T. pellucida (Fr.) Gill.

Шляпка вееровидная, почковидная, раковинovidная или неправильно округлая, без ножки или она боковая. Спорный порошок коричневый, медово-желтый или ржаво-коричневый. Споры округлые или продолговатые, гладкие или шероховатые. В Закавказье известно 10 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Споры гладкие 2
- Споры пунктированные или бородавчатые 6
2. Поверхность шляпки волокнистая или волокнисто-войлочная . . 3
- Поверхность шляпки желатинозная 5
3. Поверхность шляпки волокнисто-войлочная, морщинистая, до 2 см, белая. Пластинки узкие, лучеобразно-расходящиеся, светлокофейного цвета. Споры 6.5-7.3 x 4.8-5.8 мкм, эллипсоидальные, гладкие, светло-бурые.
На валеже; летом и осенью.
Распр.: Арм.ССР.
C. pubescens Bres.
- Поверхность шляпки волокнистая 4
4. Шляпка 2-7 см, тонко-волокнистая, полосатая, белая, сырая сероватая или с желтоватым оттенком. Пластинки беловатые, потом буроватые. Споры 7-10 x 4.8-5 мкм, широко-эллипсоидальные, лимонно или миндалевидные, гладкие.
На голой почве и на пнях (часто на погребенной); летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР, редко.
C. autochthonus Lge.
- Шляпка 0.4-1.2 см, вееровидная, волокнистая, белая. Пластинки белые, розоватые, а потом коричневые. Споры 5-7 x 4-5.5 мкм, гладкие. Хейлоцистиды цилиндрические.
На пнях хвойных и лиственных пород. Летом и осенью.
Распр.: Азерб.ССР, редко.
C. subsphaerosporus (Lge.) Kühn. et Romagn.
5. Шляпка 2-6 см, неправильно округлая или почковидная, по краю волнисто-лопастная, с желатинозным густым слоем, беловатая до охристо-желтой. Пластинки частые, светлые до грязновато-коричневых. Ножка очень короткая или отсутствует. Споры 7-10 x 5-6 мкм, гладкие, охристые.
На пнях лиственных пород; весь вегетационный период.

Распр. Повсеместно.

C. mollis (Fr.) Kumm.

- Шляпка 2 см, почковидная, кутикула желатинозная, покрыта многочисленными мелкими чешуйками, желтовато-буроватая, в сухом состоянии трещиноватая и ломкая. Пластинки полевые, позже охристые. Ножка очень короткая. Споры 8.5-10.2 x 5.1-6.8 мкм, широко-эллипсоидные, гладкие, желтовато-буроватые.

На древесине лиственных пород; весь вегетационный период.

Распр. Повсеместно.

C. calolepis (Fr.) Karst.

- 6. Поверхность шляпки голая или слабо опушенная 7
- Поверхность шляпки волокнистая или войлочная 8

- 7. Шляпка 1-5 см, уховидная, плоская, голая, по краю гладкая, сырая полосатая, сидячая или с очень короткой волосистой, белой ножкой, гигрофанная, кремово-беловатая. Пластинки беловатые, потом с красноватым оттенком до умброкорицневой. Споры 5-6.5 мкм, кругловатые, мелко-бородавчатые.

На пнях хвойных и лиственных пород, летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, часто.

C. applanatus (Pers. ex Pers.) Kumm. (Syn. *C. scalaris* (Fr.) Karst.)

- Шляпка 0.5-1 см, почковидная, слабо опушенная, белая. Пластинки широкие, частые, вначале белые, позже буроватые. Споры 7.6-10 x 4.8-5.1 мкм, мицелиевидные, бледно-бурые, слабо-шиповатые.

На замшелых стволах, на валеже; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, редко.

C. epibryus (Fr.) Quel.

- 8. Шляпка яркокрасная до киневарокрасной, 0.5-1.5 см, раковиновидная, волокнистая. Пластинки красные до коричневых, край пластинок красный, пушистый. Ножка короткая, красная, пушистая. Споры 6-10 x 5-6 мкм, почти бородавчатые.

На древесине липы и тополя. Осенью.

Распр.: Азерб.ССР, редко.

C. cinnabarinum Peck.

- Шляпка белая 9

- 9. Шляпка 0.5-3 см, резупинатная (открытым гимением), прикрепленная боком или с короткой волосистой ножкой, войлочная, белая. Пластинки редкие, беловатые, потом коричневатые до розовой. Споры 5.5-7 x 3-3.5 мкм, мелко

бородавчатые. Цистиды 36-45 x 7-9 мкм, веретеновидные.

На ветвях лиственных пород; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, редко.

C. variabilis (Fr.) Kumm.

- Шляпка 0.8-2 см, раковиновидная, шелковисто-волокнистая, белая. Пластинки белые, охристые, до розовато-коричневых. Споры 6.5-8 x 5.5-7.5 мкм, кругловатые до широкоэллипсоидных, пунктированные. Хейлоцистиды булавовидные, вздутые.

На пнях лиственных и хвойных пород, среди мхов; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР, редко.

C. cesatii Rabenh. (Syn. *C. sphaerosporus* (Pat.) Sacc.)

Род *Pleurotellus* Fayod.

Шляпка раковиновидная, боковая. Споровый порошок бледно-коричневый. Споры продолговатые, гладкие. В Закавказье известен один вид. *P. hyphophilus* (Pers. ex Berk.) Fayod. (Syn. *Pleurotus* h. (Pers.) Sacc.)

Шляпка 0.5-1 см, раковиновидная, боковая, чуть ребристая, белая. Пластинки беловатые. Споры 6-8 x 2.5-3 мкм.

На сухих листьях и ветвях; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР, редко.

Семейство *Russulaceae* Roze

Шляпка преимущественно ярко окрашенная, полушаровидная, сухая, слизистая, гладкая, войлочная.

Эпикутис шляпки содержит дерматоцистиды (*Russula*). Пластинки приросшие, низбегающие, белые. Ножка центральная, сплошная, полая, с лакунами. Споровый порошок белый, охристый. Споры амилоидные, овальные, шаровидные, шиповатые, бородавчатые. Имеются цистиды. Мякоть белая или окрашенная, на воздухе не меняется или окисляясь окрашивается в другой цвет. Род *Lactarius* содержит млечный сок. Млечный сок белый или окрашенный, как и мякоть, он может сохранить свой цвет и менять окраску. Почти все виды микоризообразователи. Большинство видов съедобные. Содержит 2 рода.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

- I. Карпофоры преимущественно воронковидные, мясистые, содержат млечный сок *Lactarius*

- Карпофоры с распростертой шляпкой, мясистые, без млечного сока *Russula*

Род *Russula* S.F.Gray

Шляпка мясистая, ломкая, полушаровидная, округло-выпуклая, распростертая, часто ярко-окрашенная. Пластинки приросшие, избегающие, иногда вильчато разветвленные, частые или редкие, ломкие, белые, желтоватые, иногда пятнистые или при дотрагивании краснеющие. Ножка сплошная или с лагунами, иногда губчатая. Споровый порошок белый, охряный, кремоватый. Споры овальные, шаровидные, шиповатые, бородавчатые, амилоидные. Цистиды нитевидные, мешковидные, булабовидные, с заостренной верхушкой или головчатые. Мякоть белая или окрашенная. На изломе сохраняет окраску или окисляясь меняет цвет. Вкус пресный, сладковатый, горький, острый. Почти все виды съедобны. Микоризообразователи.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Мякоть на изломе меняющая окраску, край шляпки не ребристый 2
 - Мякоть на изломе не меняющая окраску 8
2. Мякоть краснеющая, затем чернеющая, или сразу чернеющая . . 3
 - Мякоть не краснеющая, сереющая 6
3. Пластинки очень частые, вильчатые, с редкими пластиночками, избегающие, от прикосновения сереют. Шляпка 5-15 см, выпуклая, грязно-белая, сероватая, позже черная. Ножка белая, от прикосновения чернеет. Мякоть на воздухе сразу чернеет. Споровый порошок белый. Споры 9-10 x 5-7 мкм, мелко-бородавчатые.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка бело-черная. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

R.albonigra Fr.
- Пластинки иные 4
4. Пластинки избегающие, очень толстые, редкие, ломкие, белые, позже серые, при дотрагивании краснеющие. Шляпка в центре вдавленная, белая, позднее буроватая до черной, ломкая, в молодом состоянии слизистая, позже сухая и растрескивающаяся. Ножка 7-12 x 2-3.6 см, толстая, прочная, одноцветная со шляпкой. Споровый порошок белый. Споры бесцветные, шаровидные, шиповатые, 6-8 x 6-7 мкм,

хейлоцистиды вздутые, 45-60 x 15-30 мкм. Мякоть белая, на изломе вначале краснеющая, потом чернеющая. Вкус вначале пресный, позже острый.

В лиственных и хвойных лесах. Летом и осенью. Подгруздок черный. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R.nigricans Fr.

- Признаки другие 5

5. Шляпка слизистая, белая, позже коричнево-серая, потом черная, 5-10 см. Пластинки тонкие, частые, грязно-кремовые. Споровый порошок белый. Споры бесцветные, 6.5-9 x 5.5-7 мкм, бородавчатые с сетчатой орнаментацией. Ножка белая, затем вместе со шляпкой меняющая окраску, 3-5 x 1-2 см. Мякоть белая на изломе краснеет, сереет и в конце чернеет. Вкус острый.

В хвойных и смешанных лесах. Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

R.densifolia (Secr.) Gill.

- Шляпка не слизистая, широко-воронковидная, палевая, позже темнеет до черной. Пластинки приросшие, слабо избегающие, тонкие, узкие, частые, различной длины, белые, позже сереющие. Ножка 3-5 x 2.5-3 см, одноцветная со шляпкой. Споровый порошок сероватый. Споры 7-10 x 5.5-8 мкм, тонкие или грубобородавчатые, бесцветные. Цистиды 45-50 x 7 мкм. Мякоть белая, при разломе и прикосновении буреет, чернеет. Вкус сладковатый.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Чернушка. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

R.adusta Fr.

6. Шляпка желтых тонов, желтая или бледно лимонно-желтая, ярко кремовая, зрелая с полосато-бороздчатым краем. Пластинки почти белые, позднее желтоватые, приросшие. Ножка белая, с желтоватым оттенком. Споры бесцветные, бородавчатые, 8-10 x 6-6.5 мкм. Мякоть белая, позднее сереющая.

В лиственном лесу. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР.

R.flava (Rom.) ap. Idndbl.

- Шляпка иначе окрашена 7

7. Шляпка красно-оранжевая, распростертая, выпуклая, 8-7 см. Пластинки белые. Ножка 12-14 см. Споры шаровидные, крупно-бородавчатые, бесцветные. 10-14 x 9-12 мкм. Мякоть сероватая, иногда красноватая.

- В хвойных лесах; летом и осенью. Сыроежка сереющая.
Съедобен.
- Распр.: Арм.ССР.
- R. decolorans* (Fr.) Fr.
- Шляпка бурая, серо-оливковая, оливково-бурая, 5-12 см, полушаровидная, позже выпуклая. Пластинки белые, позже серовато-кремовые с капельками воды. Ножка 5-8 x 2-2.5 см. Споры 8-10 x 7-9 мкм, шиповато-бородавчатые. Мякоть едкая. В хвойных и смешанных лесах. Летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- R. consobrina* (Fr. ex Fr.) Fr.
8. Шляпка 7-10 см, мясистая, воронковидная, с завернутым вовнутрь пушистым краем, белая с прилипшими колючками почвы на поверхности, с желто-бурыми пятнами. Пластинки низбегающие, узкие, тонкие, частые, синее-белые. Ножка 2-3 x 1-2 см, плотная, короткая, белая, с буроватым оттенком; темноволочная. Споровый порошок белый. Споры яйцевидно-округлые, мелко-зернисто-бородавчатые с анастомозирующими бородавками, 5.5-8 мкм. Мякоть белая. Вкус мякоти шляпки сладковатый, пластинок острый.
- В хвойных и смешанных лесах. Летом и осенью. Сухой груздь, подгрузок белый. Съедобен.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- R. delicata* Fr.
- Признаки другие 9
9. Край шляпки рубчато-морщинистый. Шляпка коричневая, серокоричневая, коричнево-желтая, охряно-желтая 10
- Признаки другие 16
10. Мякоть шляпки под эпикутисом бледно-сероватая. Ножка полая, 1-2.5 см, толщины. Шляпка 5-12 см, серовато-коричневая, слизистая с полосато-бороздчатым краем. Пластинки приросшие, грязно-сероватые. Споры с короткими бугорками, почти шаровидные, 7-8.6 мкм.
- В лиственных и смешанных лесах. Летом.
- Распр.: Азерб.ССР.
- R. sororia* Fr.
- Признаки другие II
- II. Шляпка слабо воронковидная, венозная, полая, блестящая, слабо клейкая, край бугорчато-складчатый, с серо-желтой или светло-буро-желтой каймой, серо-коричневая. Пластинки мучнистые, в дождливую погоду выделяет капли жидкости, белые, позднее ржавые, коричневые. Ножка мучнистая, в основании буровато-желтая. Потом грязноватая. Споры бесцветные, 7.5x7-8 мкм.
- Во влажных лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- R. subvelata* Sing.
- Шляпка распростертая 12
12. В окраске шляпки преобладают бурные тона 13
- В окраске шляпки преобладают желтые тона 14
13. Шляпка шаровидная, позже распростертая, в середине вдавленная, слизистая, с ребристо-полосатым краем, буровато-охристая, 6-10 см. Пластинки кремовые, с капельками воды, в местах заохлывания капель буреющие. Ножка 9-10 x 2-2.5 см, белая, с бурными пятнами, в середине вздутая, полая или с лакунами. Споровый порошок кремовый. Споры почти шаровидные, шиповатые, бесцветные, 7-12 x 7-11 мкм. Цистиды булавовидные, 45-50 x 10 мкм. Мякоть белая. Вкус острый.
- В лиственных и хвойных лесах; летом и осенью. Вадуй, Съедобен.
- Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.
- R. foetens* (Fr.) Fr.
- Шляпка распростертая, матовая, бледно-серовато-бурая, с гребенчато-ребристым краем, 3-4 см. Пластинки кремовые, широкие. Ножка белая, 3-4 x 1 см. Споровый порошок грязно-белый. Споры 7-8 x 6-7 мкм, бородавчатые. Вкус пресный.
- В лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка гребенчатая. Съедобен.
- Распр.: Арм.ССР.
- R. pectinata* Fr.
14. Шляпка ярко желтая, охряно-желтая, редко зеленоватая, плоская, позже воронковидная с гладким или полосатым краем, слизистая 4-8 см. Пластинки толстые, белые, позже желтоватые. Ножка белая, до охристой, потом серая, 4-7.5 x 1.5-2 см. Споровый порошок кремовый. Споры 8-8.5 x 7 мкм, почти шаровидные, шиповатые, бесцветные, с анастомозирующими бородавками.
- В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка бледно-желтая. Съедобен.
- Распр.: Груз.ССР.
- R. ochroleuca* Fr.
- Шляпка беловато-желтоватая 15
15. Шляпка полушаровидная, позже воронковидная, с неровным бугорчатым краем, 4-7 см, беловато-желтоватая, потом жел-

то-охряная, часто с коричневыми пятнами. Пластинки белые, потом желтеющие, редкие. Ножка охристая, 4-6 x 1-2.5 см. Споры бородавчатые, 7 x 6 мкм. Мякоть белая, позже охристая.

В лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. farinipes Rom.

- Шляпка выпуклая, позже плоская, клейкая, 3-7 см, соломенно-желтая, до беловатой с желтой или буроватой серединой. Пластинки одноцветные со шляпкой. Споры бесцветные, бородавчатые, 8-9 x 7-9 мкм. Цистиды конические, 50-65 x 7-10 мкм. Мякоть жгуче едкая.

В лиственных и хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

R. fellea (Fr.) Fr.

- 16. Вкус острый 17
- Вкус другой 32
- 17. Споровый порошок белый до кремового 18
- Споровый порошок иной 24
- 18. Шляпка фиолетовая, в середине серозеленая, плоско-выпуклая 3-5 см, с дерматоцистидами. Пластинки белые, частые с анастомозами. Ножка 3-4 x 0.5-1 см. Споровый порошок белый. Споры светло-охряные, бородавчатые, 8-9 мкм. Мякоть белая.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыражка лиловая, съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

R. violacea Quel.

- Шляпка с красноватым оттенком 19
- 19. Край шляпки ребристый. Шляпка красная, в середине зелено-вато-серая, плоско-выпуклая, в центре вдавленная, 3-5 x 1 см. Споры бесцветные, 7-9 x 7-8 мкм, почти шаровидные, шиповатые. Пластинки белые. Ножка ломкая, тонко-полосатая, 4-5 x 1 см. Цистиды ланцетовидные, 60-70 x 10-12 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

R. fragilis (Fr.) Fr.

- Край шляпки не ребристый 20
- 20. Шляпка слизистая 21
- Шляпка блестящая, матовая, но не слизистая 23
- 21. Шляпка темно кроваво-красная, слизистая, округло распростертая, в центре вдавленная, 6-10 см. Пластинки приросшие или слабо низбегающие, частые, белые, позже темнею-

щие. Ножка 5-8 x 1.5-2 см, морщинисто-полосатая, белая с разными оттенками - желтовато-буроватым, розоватым,верху мучнистая. Споры шаровидные, бородавчатые, бесцветные, 8-9 мкм. Мякоть белая, под кутикулой красноватая. Вкус сладковатый, позже слабо-острый.

Преимущественно в хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

R. atropurpurea (Krombh.) Britz.

- Шляпка красная 22
- 22. Шляпка выпуклая, светло-красная, клейкая, 5-10 см. Пластинки белые, позже темные. Ножка 5-8 x 1-1.5 см, белая. Споровый порошок белый. Споры 7.5-12.5 x 6-9.5 мкм, шиповатые. Цистиды ланцетовидные, 60-75 x 12-18 мкм. Мякоть очень едкая.

В лиственных и хвойных лесах, на кислой почве; летом и осенью. Сыражка жгуче-едкая. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. emetica (Fr.) Gray.

- Шляпка в центре вдавленная, темно-красная.

На субальпийском луге. Летом.

Распр.: Груз.ССР.

R. emetica (Fr.) Gray. var. *alpestris* Boud.

- 23. Шляпка блестящая, вишнево-красная, киноварно-красная, выпуклая, потом распростертая, 6-10 см. Пластинки слабо низбегающие, желтоватые, желто-пятнистые. Ножка 5-8 x 1.5-2 см, желто-пятнистая, светло-пурпурная или лиловая. Споры 7-8 x 6-7 мкм, светлоохряные, бородавчатые или шиповатые. Мякоть желтоватая, винно-красная под эпикутисом.

В сосновых лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

R. luteotacta Rea.

- Шляпка матовая, розовая или вишнево-красная, 2-5 см. Споры 6.5-9 x 5.2-7 мкм. Мякоть под эпикутисом розовая до красной.

В лиственных и смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R. mairei Sing.

- 24. Споровый порошок кремовый до охряного 25
- Споровый порошок охряный до желтого 30
- 25. Вкус замедленно-острый. Пластинки бледно-охристые. Шляпка 3-5 см, грязно-розовая с оливково-сиреневым центром. Край шляпки ребристый. Ножка 4-5 x 1 см, белая, в осно-

вании желтоватая, от прикосновения буреющая. Споровый порошок кремовый. Споры бледно-желтоватые, с анастомозирующими бородавками, 9 x 7-8 мкм. Вкус отсрый.

В широколиственных лесах; летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

R.blackfordiae Pk.

Признаки другие 26

26. Шляпка вишнево-красная 27

Шляпка иначе окрашена 28

27. Ножка пурпурно-розовая, 8-20 x 0.6 см. Шляпка шаровидная, позже плоско-выпуклая, с бугорком, край гладкий, 3-10 см, темно-красная, вишневая, в центре бурая, оливковая или почти черная. Пластинки желтоватые. Споровый порошок желтовато-кремовый. Споры 8-10 x 7-9 мкм, шиповатые. Мякоть сероватая, очень едкая.

В хвойных лесах; Летом и осенью. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

R.queletii Fr. ap.Quel.

Ножка ржавая, 4-7 x 1-2 см. Шляпка вдавленная, 5-10 см, красно-пурпурная, к краям более светлее окрашенная. Пластинки приросшие, слабо низбегающие, белые, позже желтеющие. Споры шаровидные, бородавчатые, светло-охряные, 7-8 x 6-7 мкм. Мякоть белая, под эпикутисом пурпурная. Вкус очень острый.

В хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R.queletii Fr. var.*fusco-rubra* Bres.

28. Шляпка кроваво-красная 29

Шляпка ярко красная, ломкая, при сушке растрескивающаяся, вначале выпуклая, позже воронковидно-вогнутая, 5-10 см. Пластинки приросшие, частые, белые, иногда с красным краем. Ножка белая, с красным оттенком, 4-7 x 1-2 см. Споры почти шаровидные, бесцветные, шиповатые, 7-9 мкм. Мякоть белая, под эпикутисом розоватая. Вкус острый.

В лиственных лесах. Осенью.

Распр.: Азерб. ССР, Арм.ССР.

R.rubra (Fr.) Fr.

29. Пластинки сернистые. Шляпка округло-выпуклая, потом плоская, кроваво-красная, варьирующая в оттенках, зеленоватая, желтоватая, 5-10 см. Ножка светло-пурпурная или лиловая, желто-пятнистая, 5-8 x 1.5-2 см. Споры 7-8 x 6-7 мкм, почти шаровидные, светло-охряные, бородавчатые или шиповатые.

В хвойных и смешанных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R.sardonia Fr.

Пластинки белые, потом желтоватые, светло-охряные, по краю иногда красноватые и с желтоватыми пятнами. Шляпка выпуклая, позже плоская, часто шероховатая, краивно-красная, по краю более светлая. Ножка 4-10 x 1-2 см, красная, иногда с желтоватыми пятнами. Споры 6-7 мкм, округлые, шиповатые, светло-охряные. Цистиды конические, 50-65 x 10-12 мкм.

В сосновых лесах; летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.

R.sanguinea Fr.

30. Шляпка розоватая, в центре охристая или бледнее, слизистая, 2-3 см, плоская, часто вдавленная. Пластинки охристо-желтые. Ножка белая. Споры 8-11 x 8-10 мкм, желтые.

В лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R.schiffheri Sing.

Шляпка красная 31

31. Шляпка кроваво-красная или почти черно-пурпурная, 5-15 см. Пластинки светло-охряные. Ножка белая, часто красная. Мякоть едкая.

В хвойных лесах, на кислой почве; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R.badia Quel.

Шляпка ярко-красная, оранжевая до охряной, в центре вдавленная, слизистая, 9-5 см, часто пятнистая, как и пластинки и ножка. Пластинки желтые. Ножка 3-4 x 1-1.5 см, белая или розовая. Споровый порошок охристый. Споры 8-13 мкм, почти шаровидные, длинно-шиповатые, лимонно-желтые. Вкус острый.

В лиственных, иногда в хвойных лесах; летом и осенью. Сыроежка пятнистая. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

R.maculata Quel.

32. Мякоть с пресным вкусом или слабо горьковатая 33

Мякоть с пресным вкусом или слабо острая 36

33. Шляпка сиреневой, фиолетовой окраски 34

Шляпка красной окраски 35

34. Край шляпки тупой, слабый, ребристый, шляпка мелко-чешуйчатая, плоская, синяя, сине-лиловая, в центре черной-лиловая или черно-оливковая, 4-8 см. Пластинки белые.

- Ножка белая, споровый порошок белый. Споры 8-10 x 7-9 мкм, бородавчато-шиповатые, бесцветные. Вкус пресный.
- В хвойных лесах, особенно в сосновых; летом и осенью. Сыроежка лазурная. Съедобен.
- Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР. *R. azurea* Fr.
- Край шляпки полосатый, беловатый. Шляпка слабо вдавленная, светло-розовато-лиловая, иногда с буроватым оттенком, впоследствии выцветшая, тонкая, слизистая. Пластинки приросшие, частые, вильчато-разветвленные, белые. Ножка 3-6 x 1.5-2 см, ровная, ломкая, белая, в основании розовато-лиловая. Споры шаровидные, бородавчатые, бесцветные, 7.8-9 мкм. Мякоть белая, под эпикутисом с фиолетовым оттенком. Вкус сладковатый. Запах яблочный.
- В лиственных лесах. Сыроежка лиловая. Летом и осенью. Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- R. lilacea* (Hunds. ex Fr.) S.F.Gray.
35. Шляпка розовато-красная, как-бы размытая, выцветшая, иногда с белыми пятнами, с тупым краем, 4-10 см. Пластинки приросшие, вильчато-разветвленные, белые, позже розовеющие, по краю зубчатые. Ножка 4-5 x 2 см, размыто-розоватая, мучнистая, часто эксцентрическая. Споры почти шаровидные, бородавчатые, бесцветные, 8-9 мкм. Мякоть белая, под кожицей розоватая. Вкус горький.
- В сосняках; летом и осенью. Съедобен.
- Распр.: Азерб.ССР, Груз.ССР.
- R. rosacea* Pers. ex S.F.Gray (Syn. *Russula lepida* Fr.)
- Шляпка пурпурно-красная, розовая, 1.5-5 см. Ножка хрупкая, белая. Споры 5-8 мкм, желтоватые, бородавчатые.
- В буковых лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- R. minutula* Vel.
36. Споровый порошок кремовый, охристый, желточно-желтый . . . 37
- Споровый порошок белый или кремовый . . . 49
37. Споры кремовые, слабо-охристые . . . 38
- Споры желточно-желтые . . . 40
38. Шляпка бархатистая, матовая, темно-коричневая. Пластинки приросшие, с желтыми краями, с коричневыми пятнышками. Ножка плотная. Споры бесцветные, 6-8 x 5-7 мкм. Мякоть белая или слабо желтоватая.
- В хвойных лесах; летом и осенью. Съедобен.
- Распр.: Арм.ССР.
- R. mustelina* Fr.

- Шляпка с пурпурным оттенком. Эпикутис легко сдвигается . . . 39
39. Край шляпки бугорчато-бороздчатый. Шляпка в центре вдавленная, свинцово-серая с фиолетово-желтыми оттенками. Пластинки приросшие, тонкие, белые, позже желтоватые. Ножка 4-5 x 1 см, к основанию утолщенная у зрелых карпофоров полая, белая позже буреющая. Споровый порошок бледно-охристый. Споры почти шаровидные, светло-охряные, шиповатые, 9-10 x 7.8-9 мкм. Мякоть в шляпке белая, в ножке - охряная. Вкус сладковатый, потом горьковатый.
- В хвойных лесах; летом и осенью. Сыроежка девичья. Съедобен.
- Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.
- R. puellaris* Fr.
- Край шляпки не рубчатый. Шляпка в центре вдавленная, с бугорком, слизистая, блестящая, пурпурно-розоватая, иногда оливковая, 3-6 см. Пластинки светложелтые. Ножка 5-7 x 1-1.5 мкм, крепкая, белая, иногда светложелтая, в основании часто красноватая, или с красными пятнами. Споры 7-9 x 7 мкм, шиповатые, охряные. Цистиды конические, 60-70 x 10-12 мкм.
- В березовых, еловых и сосновых лесах; летом и осенью. Распр.: Груз.ССР.
- R. nitida* (Fr.) Fr.
40. Шляпка розовая, с терракотовым оттенком, 8 см. Пластинки приросшие, охряно-желтые. Ножка белая, плотная. Споры эллипсоидальные, шиповатые, 8-11 x 7.5-8.5 мкм.
- В железняковых лесах; осенью.
- Распр.: Азерб.ССР.
- R. curtipes* Moll. et J.Schaff.
- Шляпка иначе окрашена . . . 41
41. Шляпка желтая или мутнолиловая . . . 42
- В окраске шляпки преобладает красный цвет . . . 43
42. Ножка с запахом йодоформа, белая. Шляпка мутно-лиловая, в центре бледнее, 5-8 см, пластинки лимонно-желтые. Споровый порошок охристый или желто-охристый. Споры шероховатые.
- В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.
- Распр.: Груз.ССР.
- R. turci* Bres.
- Запах отсутствует. Шляпка выпуклая, позже воронковидно-вогнутая, слизистая, ярко желтая. Пластинки приросшие,

частие, желтоватые. Ножка 2-4 x 1 см, ровная, ломкая, полая, белая. Споровый порошок ярко охристый. Споры почти шаровидные, желтоватые 8-II x 7-9 мкм. Мякоть белая. Вкус сладковатый. Основание ножки пахнет йодоформом.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Сыроежка желтая. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. lutea (Fr.) S.F.Gray.

43. С запахом селедки. Шляпка 6-12 см, мясистая, выпуклая, позднее плоская, воронковидно-вдавленная, слабо слизистая, по краю полосато-бугорчатая, желтовато-фиолетовая, темно-виново-красная в центре темнеющая, оливковая, впоследствии бледнеющая. Пластинки приросшие, разветвленные, белые, позже охряные. Ножка 5-7 x 1.5-2 см, зубчатая, белая, иногда красноватая, от давления буреет. Споровый порошок бледно-охристый. Споры шаровидные, шиповатые, желтоватые, 9.3-10 мкм, мякоть белая, у зрелых корнофидов бурая. Вкус пресный.

В хвойных и лиственных лесах, летом и осенью. Сыроежка буреющая. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

R. herampelina (Schaeff. ex Secr.) Fr.

Запах отсутствует 44

44. Край шляпки волнистый. Шляпка 10-20 см, выпуклая, позже плоская, часто зернисто-бугорчатая, мутно-красная, красно-коричневая, в середине часто карминно-розовая. Споры 10 мкм, шаровидные, пунктированные, светло-охряные. Цистиды заостренные. Мякоть желтоватая + фенол = черновато-красная. Цистиды 50-75 x 8-10 мкм.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

R. olivacea Fr.

- Край шляпки ровный, гладкий 45

45. Шляпка ярко красная, позже золотисто-желтая. Пластинки лимонно-желтые с ярко желтым краем. Ножка желтая. Споровый порошок желтый, споры с анастомозирующими бородавками, 8-9 x 7-8 мкм. Вкус пресный.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка золотистая. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. aurata Fr.

- Шляпка без желтого оттенка, красноватая, розовато-красная,

коричневая, оливковая, розовато-пурпурная иногда с буроватым центром 46

46. Ножка белая, 9-10 x 2-3 см. Шляпка 6-12 см, округло-выпуклая, блестящая, в молодом состоянии слизистая, розовато-красная, в центре буровато-желтая. Пластинки охристо-желтые. Споровый порошок охристый. Споры 8.5-II x 7-9.5 мкм. Цистиды булабовидные, 50-60 x 10-15 мкм.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. integra Fr.

- Ножка белая с разными оттенками 47

47. Ножка белая, с серым оттенком, шляпка 3-5 см, с рубчатым краем, голая, клейкая, красноватая, розово-пурпурная, в центре желтоватая или бурая. Эпикутис легко сдирается, но не до конца. Пластинки кремово-желтые до желтых и охряно-оранжевых. Споровый порошок охристый. Споры шаровидные, 8-9 мкм. Мякоть белая, вкус пресный.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка невзрачная. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. nauseosa (Pers. ex Secr.) Fr.

- Ножка белая, с розоватым, красноватым оттенком. 48

48. Ножка белая с розовым оттенком, 5-12 x 2-3 см. Шляпка 5-15 см, выпуклая, красноватая, коричневая или оливковая. Пластинки светло или темно-желтые. Споровый порошок кремовый. Споры 10-9 мкм с тупыми бородавками. Мякоть + фенол = красная. Вкус пресный.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка лайковая. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. alutacea (Fr.) Fr.

- Ножка с красноватым оттенком. Шляпка 5-15 см, плоско-распростертая, блестящая. Пластинки белые, позже охристые. Споры палевые, шаровидные, 7-8 мкм.

В хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР.

R. paludosa Britz.

49. В окраске шляпки преобладает зеленый оттенок 50

- В окраске шляпки преобладает лиловый, фиолетовый или красный оттенок 52

50. Шляпка буровато-зеленоватая, в центре темно-бурая, 6-12 см, плоская, в центре вдавленная. Пластинки низбегающие, вильчато-разветвленные, кремовато-беловатые. Ножка

4-6 x 1.5-2 см, губчатая, белая. Споровый порошок белый. Споры 6-8 мкм, почти шаровидные, бесцветные. Цистиды 45-60 x 8-II мкм. Мякоть белая, пресная.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка вильчатая. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

R. furcata (Fr.) Fr.

- Шляпка иная 51

51. Эпикутис сросшийся с мякотью. Шляпка зеленая, синевато-зеленая, иногда пятнистая, шероховатая, бородавчатая, растрескивающаяся, 5-15 см. Пластинки белые или темноватые. Ножка 5-10 x 2-3 см, белая, бороздчатая. Споровый порошок белый, иногда кремовый. Споры 6.5-7 x 5.5 мкм, бесцветные, бородавчатые. Мякоть белая. Вкус сладковатый.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка зеленоватая. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. virescens Fr.

- Эпикутис легко сдирается от мякоти. Шляпка светло-зеленая, серовато-зеленая до грязно-бурой в середине буроватая или оливковая, слизистая, с рубчатим краем, выпуклая, позже воронковидная, 5-10 см. Пластинки беловатые, позже кремовые, желтоватые. Ножка белая, губчатая 4-5 x 2-3 см. Споровый порошок кремовый. Споры 8-10 x 6-8 мкм, бородавчатые. Мякоть белая, пресная или слабо острая.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка зеленая. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

R. aeruginea Fr.

52. Шляпка радиально-волокистая или волокнисто-волосистая . . . 53

- Шляпка тонко-сетчато-морщинистая, край слабо рубчатый, позже выцветающий, красноватый, в центре охристый или буроватый. Пластинки приросшие, белые с желтыми пятнами. Ножка белая к основанию утончающаяся. Споровый порошок белый. Споры 6-8 x 5-7 мкм, грушевидные, мелко-бородавчатые, почти гладкие, бесцветные. Мякоть белая. Вкус горьковатый.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка пищевая. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

R. vesca Fr.

53. Шляпка зеленая, зелено-коричневая до фиолетовой, очень вариabильна в окраске, волокнисто-волосистая. Пластин-

ки белые, с неровным краем. Ножка к основанию утончается, белая, красная или фиолетовая, полая 5 x 1.5 см. Споры шаровидные, слабо-желтоватые, 6.5-8 x 6.5 мкм. Цистиды шиловидные. Запах селедочный.

В хвойных лесах; летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. amoena Quel.

- Шляпка лиловая, по краю синеватая, в центре зеленовато-буроватая, радиально-волокистая, полушаровидная, позже плоская, 5-15 см. Эпикутис сдирается, но не до конца. Пластинки частые, белые. Ножка губчатая, белая, 5-9 x 2-3 см. Споровый порошок белый. Споры 7-10 x 6-7.5 мкм. Цистиды конические, 70-80 x 7-8 мкм. Мякоть белая, под эпикутисом фиолетово-красная, сладковатая.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Сыроежка сине-желтая. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

R. cyanoxantha (Sacc.) Fr.

Род *Lactarius* (Fr.) S.F.Gray

Шляпка воронковидная или вдавленная, часто с закатанным во внутрь краем, голым или бахромчатым, волосистым. Поверхность шляпки сухая, войлочная, иногда с четкими концентрическими кругами. Пластинки приросшие, избегающие, с млечным соком, при надавливании иногда меняющие цвет. Ножка сплошная или полая, или с канальцем. Споровый порошок белый, охристый. Споры шаровидные, шиповатые, бородавчатые. Мякоть белая, оранжевая, при разломе иногда меняющая окраску. Млечный сок белый или окрашенный, на воздухе сохраняет окраску, или окисляясь меняет цвет. Вкус пресный, сладковатый, горький, жгуче-едкий. Почти все съедобны. Микоризообразователи. В Закавказье известно 40 видов.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Карпофоры белые 2
- Карпофоры окрашенные 3
2. Пластинки белые, позже охряные, избегающие, выемчатые или приросшие, широкие, толстые с острым краем, редкие. Млечный сок белый, скудный, жгуче острый, горький, окраску на воздухе не меняет, засыхает на пластинках комочками. Весь гриб белый, позже слабо желтеющий. Шляпка воронковидная с закатанными во-внутрь краями, слабо тонко-пуши-

тая с охряными пятнами до 20 см в диаметре. Ножка тонко-войлочная 4-6 х 2-4 см. Споровый порошок грязно-белый. Споры бесцветные, почти шаровидные, мелко шиповатые. Мякоть белая, окисляясь желтеющая.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Скрипыва. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.vellereus (Fr.) Fr.

- Пластинки белые, позже желтеющие, избегающие, узкие, с притупленным краем, частые, Млечный сок обильный, белый, на воздухе зеленеющий, очень горький. Засыхает на пластинках комочками. Весь гриб белый, позже с желтоватым оттенком с охристыми пятнами. Шляпка воронковидная, с закатанными во внутрь краями. Ножка к основанию утончающаяся, 3-7 х 2-3 см. Споровый порошок белый. Споры округло-эллипсоидальные, мелко-шиповатые, бесцветные, 7-8 х 6-7 мкм. Мякоть белая, позже темнеющая, слабо-сереющая или слабо зеленеющая.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Груздь переный. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.piperatus (Fr.) S.F.Gray

- 3. Карпофоры влажные, клейкие 4
- Карпофоры иные 15
- 4. Млечный сок на воздухе сереющий 5
- Млечный сок на воздухе другой 8
- 5. Пластинки пятнистые, белые, серо-зеленые, редко коричневые. Шляпка 3-10 см, плоская, с закатанным краем, серо-оливковая с темными концентрическими зонами. Ножка к основанию утончается, серовато-оливковая, 4-5 х 1-2 см. Споровый порошок семгово-кремовый. Споры эллипсоидальные, бородавчатые, бесцветные, 7.5-8 х 6 мкм. Мякоть белая, при разломе буреющая. Цистиды веретеновидные, 60-75 х 8-10 мкм. Млечный сок белый, на воздухе сереющий, острый, засыхает комочками.

В лиственных, особенно буковых и редко хвойных лесах. Летом и осенью. Млечник буковый. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.blennius Fr.

- Пластинки не пятнистые 6
- 6. Пластинки вначале беловатые, позже меняющие цвет 7
- Пластинки охристо-кремовые, редкие, приросшие или слабо избегающие. Шляпка 6-10 см, слабо воронковидная, серо-

оливковая со слабо выраженными буроватыми концентрическими зонами. Ножка 5-6 х 1-1.5 см, веретеновидная, полая, серо-буроватая. Споры бесцветные, шаровидные, шиповатые, 7-8 мкм. Млечный сок обильный, белый очень острый, засыхает комочками.

В изрезанных лиственных лесах, на опушках, полянах. Летом и осенью. Млечник глущее-едкий. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР.

L.pyrogalus (Fr.) Fr.

- 7. Шляпка светло-серая, свинцово серая, коричнево-серая с опушенным краем, воронковидная, без зон или со слабо выраженными зонами 3-8 см. Споровый порошок бледно-охристый. Споры белые, шиповатые, 7-8 х 5-7 мкм. Цистиды 60-70 х 10-12 мкм. Млечный сок белый, на воздухе сереющий, едкий, засыхает зеленовато-серыми комочками.

В лиственных лесах; летом и осенью. Млечник блеклый.

Распр.: Груз.ССР.

L.vietus (Fr.) Fr.

- Шляпка оранжевая с более интенсивно окрашенными концентрическими зонами, слизистая, воронковидная до 10 см в диаметре. Пластинки беловатые, позже грязно-желтые, при разломе серовато-голубоватые, тонкие, узкие, частые. Ножка 4-6 х 1.5-2 см. Споры бесцветные, шаровидные, шиповатые, 8-9 мкм. Мякоть белая. Млечный сок белый, глущее-острый.

В лиственных лесах, особенно на карбонатной почве.

Летом и осенью. Подрыжик.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.zonarius (Fr.) Fr.

- 8. Шляпка с водянистыми концентрическими кольцами, белая, воронковидная, со слабо войлочным краем до 30 см. Пластинки розоватые, очень частые, вильчатые. Ножка беловатая или розоватая, 2-5 х 2-3 см, Споровый порошок розовато-кремовый. Споры шиповидные, 6-7.5 х 4.5-5.5 мкм. Млечный сок белый, очень острый.

В лиственных, особенно осиновых лесах. Летом и осенью. Белянка. Груздь тополевы. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

L.controversus (Fr.) Fr.

- Шляпка без водянистых колец. 9
- 9. Ножка с лагунами, белая палевая, 5-10 х 1-2 см. Шляпка 7-12 см, воронковидная с волнистым краем, иногда эпизентрическая, слизистая, охряно-желтовато-коричневая, с

более темными концентрическими зонами. Пластинки низбегающие, белые. Споры шаровидные, шиповатые, 8-10 мкм. Мякоть белая, на воздухе желтеющая. Млечный сок белый, острый.

В лиственных лесах; летом и осенью. Груздь дубовый, подрыжик. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L. insulsus (Fr.) Fr.

- Ножка без лакун IO
- IO. Шляпка окрашена в серые тона II
- Шляпка окрашена иначе I2

II. Пластинки частые, беловатые, позже охристо-желтые. Шляпка 5-10 см, с ямочкой, с концентрическими зонами, серо-коричневая, серо-фиолетовая, иногда оливково-серая. Ножка беловатая, серовато мясистая. Споры 7-8 x 5.5-6.5 мкм. Млечный сок белый.

В лиственных лесах. Осенью.

Распр.: Груз.ССР.

L. circellatus Fr.

- Пластинки редкие, толстые, бледно-желтые. Шляпка 5-10 см, серовато-свинцовая, серовато-фиолетовая с более темной зональностью. Ножка бледно-фиолетово-серая, в основании желтеющая и утончающая. Споры желтоватые, 6-8 мкм. Хейлоцистиды 60-80 x 7-8 мкм. Млечный сок белый, едкий.

В хвойных и лиственных лесах; летом и осенью. Серушка. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L. flexuosus (Fr.) S.F.Gray

- 12. Шляпка 10-12 см, распростертая, в центре слабо вдавленная, оранжево-желтая, охристая с более интенсивно окрашенной зональностью. Пластинки светло-охристые или буровато-охристые. Ножка 8-10 см, цвета шляпки. Споровый порошок бледно-охристый. Споры шаровидные, бородавчатые, бесцветные, 8-9 x 7-8 мкм. Млечный сок белый, едкий.

В хвойных лесах. Летом.

Распр.: Арм.ССР.

L. bresadolianus Sing. (Syn. *L. zonarioides* Kuhn. et Romagn.)

- Признаки иные I3

13. Млечный сок белый, на воздухе становится лиловым, вначале сладковатый, потом острый. Шляпка слабо воронковидная, охряно-бурая, с неясными фиолетовыми зонами,

8-10 см. Пластинки частые, белые, позже желтеющие, становящиеся фиолетовыми. Ножка 5-6 x 1.5-2 см, буроватая, серо-охряная. Споры яйцевидно-огуречные, шиповато-сетчатые, 8-9 мкм. Мякоть белая, на воздухе становится фиолетовой.

В различных лесах. Осенью.

Распр.: Арм.ССР.

L. violascens (Otto) Fr.

- Окраска млечного сока на воздухе не меняется I4

I4. Шляпка буровато-коричнево-красноватая, 5-12 см, слабо зональная, слизистая. Пластинки светло-желтые. Ножка клейкая, светлее шляпки, 4-5 см. Споры шаровидные, шиповатые, желтоватые, 7-8 мкм. Цистиды 60-75 x 8-9 мкм. Мякоть розовая. Млечный сок белый, вначале сладковатый, позже горький, запах противный.

В хвойных лесах. Летом и осенью. Млечник противный.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L. hyssiginus (Fr. ex Fr.) Fr.

- Шляпка бледно-глинистая, светло-рыжеватая, 6-12 см, слизистая, с закатанным краем. Пластинки низбегающие, широкие, тонкие, беловатые с мучнистым налетом. Ножка 7-9 x 1.5 см, одноцветная со шляпкой. Споры бесцветные, 9-10 мкм. Цистиды заостренно-веретеновидные, 70-75 x 7-9 мкм. Млечный сок белый, сначала сладковатый, позже горький.

В лиственных и смешанных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L. pallidus (Fr.) Fr.

- 15. Шляпка опушенная или только с бахромчатым краем I6

- Шляпка иная 25

- 16. Шляпка бархатисто-войлочная I7

- Шляпка с бахромой по краям 20

I7. Млечный сок белый, на воздухе краснеет, жгучий. Шляпка 6-12 см, округло-выпуклая, в центре слабо вдавленная, иногда эксцентрическая, темно-буро-коричневая до телесно-желтоватой, влажная-грязноватая. Пластинки оветло-охристые. Ножка серо-коричневая, 4-5 x 1-1.5 см. Споровый порошок охристый. Споры 8-10 x 6-8 мкм, охряные.

В буковых и смешанных лесах. Летом и осенью. Млечник острый. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L. acris (Fr.) S.F.Gray.

- Млечный сок белый, на воздухе приобретает шафрановый оттенок. 18
- 18. Млечный сок и мякоть горьковатые, на воздухе становятся сранжевыми. Шляпка 5-6 см, с маленьким сосочковидным бугорком, бархатистая, желтоватая. Пластинки палево-охряные. Ножка 6 x 1 см, палевая. Споровый порошок слабо-охристый. Споры бородавчатые, бородавки соединены между собой толстыми линиями. Слабо охряные, 8-9 x 7-8 мкм.

В широколиственных лесах. Летом и осенью. Млечник беззоновый. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.azonites Fr.

- Млечный сок иначе окрашивается. 19
- 19. Млечный сок белый, на воздухе становится красновато-шафрановым. Шляпка 2-7 см, вначале плоская, позже вдавленная с сосочком, морщинистая, голая или шелковистая, без зон, темно-бурая. Пластинки белые, позже бело-охристые, при надавливании краснеют. Ножка 6-12 см, одноцветная со шляпкой. Споровый порошок охристо-желтый. Споры 8-10 мкм.

В хвойных и смешанных лесах. Летом и осенью. Млечник древесный. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

L.lignyotus Fr.

- Млечный сок белый, на воздухе становится розово-шафрановым. Шляпка 3-10 см, выпуклая, потом вдавленная, бархатистая, палево-желтая. Пластинки белые, позже охристые. Ножка 4-7 x 0.8-1.5 см, одноцветная со шляпкой. Споровый порошок охристо-желтый. Споры 7-9 мкм.

В лиственных и редко хвойных лесах. Летом и осенью. Млечник темно-бурый. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

L.fuliginosus (Fr.) Fr.

- 20. Карпофоры почти черные. Шляпка 5-20 см, выпуклая, позже воронковидная с волосистым, желтоватым краем с неясными зонами, зеленовато-буроватая, темно-бурая, почти черная, часто темно-пятнистая. Пластинки грязно-желтоватые, зрелые - коричнево-пятнистые. Ножка 4-6 x 1.5-2.5 см, зеленая. Споровый порошок кремовый. Споры 6-8 x 5.5-6.5 мкм. Мякоть белая, на воздухе темнеющая, на вкус едковатая. Млечный сок белый, едкий.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Груздь черный. Условно съедобен.

Распр. Груз.ССР.

L.necator (Fr.) Karst.

- Карпофоры белые или ярко окрашенные. 21
- 21. Грибы белые, позже приобретающие розово-палевые или желтые оттенки. 22
- Грибы, имеющие розово-красную окраску. Шляпка розовая, 5-15 см, слабо вдавленная, шерстисто-волоконистая, с красноватыми зонами, с закатанным во внутрь более светлым пушистым краем. Пластинки белые или розовые. Ножка одноцветная со шляпкой. Споровый порошок светло-рыжеватый. Споры 7.5-10 x 6-8 мкм, бесцветные. Цистиды 30-40 x 7-9 мкм. Млечный сок белый, очень едкий.

В лиственных лесах. Летом и осенью. Волнушка розовая. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.tortinosus (Fr.) S.F.Gray.

- 22. Шляпка белая, воронковидная, пушисто-волоконистая, без зон, 4-9 см. Пластинки частые, узкие, беловатые с розовым оттенком. Ножка без лагун, белая, пятнистая. Споры бесцветные, 6.5-8.5 x 5.5-6.5 мкм. Млечный сок белый, острый.

В лиственных и смешанных лесах. Летом и осенью. Белянка. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.rubescens Fr.

- Признаки другие. 23
- 23. Шляпка с концентрическими зонами, желтая, 5-20 см, воронковидная, слизистая, войлочно-шерстистая. Пластинки желтоватые. Ножка желтая, 4-6 x 2-4 см с углубленными, темножелтыми пятнами, в основании пушистая, слизистая. Споры 8-9 x 7 мкм. Млечный сок белый, горький, на воздухе желтеет.

В хвойных, редко в смешанных лесах. Летом и осенью. Подгруздь желтый. Съедобен.

Распр. Арм.ССР

L.scrobiculatus (Fr.) Fr.

- Шляпка без концентрических зон или зоны неясно выражены. 24
- 24. Млечный сок на воздухе желтеет, очень едкий. Шляпка 5-15 см, воронковидная, слизистая с пушисто-волоконистым белым или кремово-желтоватым краем. Пластинки ши-

рокие, редкие, белые с беловатым краем. Ножка белая, 5-2.5 см, с редкими углубленными желтоватыми пятнами. Споры 7-9 x 5.5-7 мкм, шиповатые, желтоватые.

В хвойных и березовых лесах. Летом и осенью. Груздь настоящий. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР

L.resimus (Fr.) Fr.

Млечный сок на воздухе становится фиолетовым, острый. Шляпка 4-10 см, слабо вдавленная с войлочным краем, иногда с неясными зонами, молочно-белая или желтоватая. Пластинки низбегающие, частые, белые, позже желтоватые. Ножка 5-6 x 1.5-2.5 см, желтовато-белая. Споры 7.5-8.5 x 6.5-7 мкм, шиповатые, бесцветные.

В лиственных лесах. Летом и осенью. Млечник шиповидный. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

L.aspideus (Fr.) Fr.

25. Млечный сок оранжевый, на воздухе зеленеет. Шляпка воронковидная, с ясными зонами, иногда с зеленоватыми пятнами, рыжая, желто-оранжевая или синевато-зеленоватая, 3-15 см. Пластинки желто-оранжевые, при надавливании зеленеют. Ножка 4-6 x 1.5-2 см, одноцветная со шляпкой. Споры 7.5-9 x 6-8 мкм, шиповатые. Цистиды веретеновидные, 30-40 x 4-6 мкм. В сосновых лесах. Летом и осенью. Рыжик сосновый. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.deliciosus (Fr.) S.F.Gray. f. *pini* Vassilk.

В еловых насаждениях. Летом и осенью. Рыжик еловый. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.deliciosus f. *piceae* Vassilk.

- Млечный сок другой 26
26. Шляпка войлочно-чешуйчатая, розоватая, сиренево-серая. 27
- Шляпка иная 28
27. Шляпка бархатистая, светло-серая, серо-коричневая, или красновато-коричневая, в молодом состоянии иногда с сосочком, 2-6 см. Пластинки светло-охристые. Ножка 3-5 x 0.5-1 см, волокнистая, иногда пушистая, охристая, хрупкая. Споры 8-8.5 x 5.5-6.5 мкм, шиповатые, светлоохряные. Млечный сок белый, на воздухе зеленеет, слабо едкий. Мякоть белая, позже розовеет.

В хвойных и березовых лесах. Осенью. Млечник пахучий. Распр.: Груз.ССР.

L.glyciosmus (Fr.ex Fr.) Fr.

Шляпка волокнисто-войлочная, темно-лиловато-розовая до красной, с сосочком, воронковидная, 3-10 см. Пластинки приросшие или низбегающие, охристые, иногда с розовато-лиловым оттенком. Ножка 5-10 x 0.5-1 см. охристая, тонко-войлочная. Споры 8-9 x 6-7 мкм. Млечный сок белый, горький, жгуче едкий.

Под ольхами. Летом и осенью. Млечник сиреневый. Съедобен.

Распр.: Груз.ССР.

L.lilacinus (Lasch.) Fr.

28. Млечный сок водянистый 29
- Млечный сок белый, молочный 31
29. Млечный сок серо-водянистый, пресный. Шляпка буровато-красновато-коричневая до черно-коричневой, 3-6 см, плоская, позже воронковидно-вдавленная, гладкая. Пластинки охристые, лимонно-желтые. Ножка коричнево-желтая. Споры 6-8 мкм, шиповатые, светло-охряные. Мякоть светло-буроватая-красноватая.

В лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.serifluus (Fr.) Fr.

- Млечный сок не серо-водянистый 30
30. В грибе преобладают охристо-бурные тона. Шляпка 3-7 см, плоско-выпуклая, с бугорком, без зон, гладкая, буровато-охристая, охристо-рыжая. Пластинки розово-охристые, буроохристые, с белым налетом. Ножка 3-5 x 1-1.5 см, одноцветная со шляпкой. Споры светло-охряные, 7-10 мкм. Млечный сок пресный. Мякоть буровато-рыжая.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Млечник сладковатый. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.subdulcis (Fr.) S.F.Gray.

В грибе преобладают красноватые тона. Шляпка рыжевато-красновато-буроватая, 3-4 см, влажная, воронковидная, в центре с маленьким бугорком. Пластинки желтовато-красноватые, частые. Ножка 3-4 x 0.5-1 см, одноцветная со шляпкой. Споры 8-8.5 x 5.5-6.5 мкм, шиповатые, светлоохряные. Мякоть красноватая. Млечный сок водянистый, сладковатый.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР.

L.camphoratus (Fr.) Fr.

31. Млечный сок на воздухе буреет, чернеет. Шляпка 6–20 см, плоская, вдавленная, красновато-буроватая или желтоватая, при надавливании буреет. Ножка 6–10 x 1.5–2.5 см, одноцветная со шляпкой, бархатистая. Споровый порошок белый. Споры округлые, охряные, 7.5–10 мкм. Цистиды веретеновидные, 60–100 x 8–9 мкм.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Молочай, подмолочник. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.volemus (Fr.) Fr.

- Млечный сок на воздухе не меняет окраску 32
32. Млечный сок сладковатый 33
- Млечный сок пресный. Шляпка до 5 см в диаметре, вдавленная, с маленьким бугорком, просвечивающе-полосатая, охристо-оливковая, светло-бурая. Пластинки кремово-охристые, семчово-охристые, редкие. Ножка цвета шляпки. Споры 7–8 x 6–7 мкм.

Смешанный лес. Летом. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР.

L.obscuratus Fr.

33. Млечный сок сладковатый. Шляпка 3–10 см, плоско-выпуклая, позже слабо-вдавленная, слегка морщинистая, с неясной зональностью, коричнево-красноватая. Пластинки беловатые, позже желтовато-коричневатые. Ножка 4–9 x 1–1.5 см, морщинистая, одноцветная со шляпкой. Споры бородавчатые, 7.5–9 x 6.5–7.5 мкм. Цистиды ланцетовидные, 50–60 x 6–7 мкм.

В лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.quetus (Fr.) Fr.

- Млечный сок или сначала, или позже становится острым, горьким, едким 34
34. Млечный сок горький, но не едкий. Шляпка 3–7 см, темно-коричневая с водянистыми пятнами, или оранжево-рыжая, в центре ржаво-коричневая, часто с светло-золотистожелтым краем.

В хвойных и лиственных лесах. Осенью.

Распр.: Груз.ССР.

L.ichoratus Fr.

- Млечный сок острый, едкий 35

35. Млечный сок белый, на воздухе серно-желтый, жгуче острый. Мякоть палевая. Шляпка 6–8 см, воронковидная, в центре с бугорком, красновато-коричневая, гладкая. Пластинки приросшие или слабо низбегающие, частые, разветвленные, рыжеватые. Ножка 6–8 x 1–1.5 см, одноцветная со шляпкой, в основании войлочная. Споры широко-эллипсоидальные, бугорчатые, бесцветные, 6.7–9 x 7 мкм. Цистиды ланцетовидные, 60–70 x 7–10 мкм.

В хвойных, смешанных лесах. Летом и осенью. Горкуша. Съедобен.

Распр.: Арм.ССР, Груз.ССР.

L.rufus (Fr.) Fr.

- Млечный сок другой 36

36. Шляпка красновато-розовая с лиловым оттенком, 2–6 см, мелко-чешуйчатая. Ножка одноцветная со шляпкой или светлее. Споровый порошок охристо-желтый. Споры 8–8.5 x 5.5–6.5 мкм. Млечный сок белый.

В лиственных и хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

L.spinosulus Quel.

- Шляпка без лилового оттенка 37

37. Шляпка светло-рыжая, глинистая, желтоватая, ржаво-мясного цвета, позже темно-красно-коричневая. Пластинки беловатые, позже красновато-желтые. Ножка одноцветная со шляпкой, 2–3 x 0.2–0.3 см. Споры 8–9.5 x 6.5–7 мкм, шиповатые. Млечный сок белый.

В лиственных лесах, а также в сфагновых болотах под ольхой и березой. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР.

L.cyathula Fr.

- Шляпка с преобладанием красного оттенка 38

38. Шляпка золотисто-оранжево-красная, красновато-бурая . . . 39

- Шляпка розовая, желто-красная, 3–7 см, с бугорком. Пластинки низбегающие, красновато-желтоватые, часто с ржавыми пятнами. Ножка 3–3.5 x 0.3–0.5 см, светлая у основания пурпурно-коричневая. Млечный сок белый, острый.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью.

Распр.: Груз.ССР

L.decipiens Quel.

39. Шляпка широко-колокольчатая, выпуклая, с широким бугром со светлым краем, ржаво-красно-оранжевая, сухая,

охристо-красно-оранжевая. Пластинки желтоватые. Ножка 6-8 x 1-1.5 см, одноцветная со шляпкой, иногда серебристо-серая. Споры 8-9 мкм, шаровидные, шиповатые, охряные. Млечный сок белый, острый.

В хвойных лесах. Летом и осенью.

Распр. Груз.ССР.

L.aurantiacus Fr.

Шляпка плоская, позже воронковидная, иногда с сосочком, оранжево-бурая, буровато-желтая, 3-10 см. Пластинки иногда с рыжеватыми пятнами, светлее шляпки. Ножка 3-8 x 0.8-1 см со шляпкой. Споры 7.5-9 x 6-7 мкм. Цистиды 45-50 x 5-6 мкм. Млечный сок белый, сладкий, потом горьковатый.

В хвойных и лиственных лесах. Летом и осенью. Млечник оранжевый. Съедобен.

Распр.: Азерб.ССР, Арм.ССР, Груз.ССР.

L.mitissimus (Fr.) Fr.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

Agaricaceae	11,131	ovoidea	122
Agaricus	132,136	pantherina	119
abruptibulbus	139	phaloides	121
arvensis	140	porphyria	120
augustus	140	rubescens	120
bernardii	138	spissa	121
bisporus	137	strobiliformis	122
bitorquis	138	vitadini	122
campestris	137		
		Amanitopsis	118,122
hortensis	138	fulva	123
placomyses	139	inaurata	123
purpurellus		vaginata	123
silvaticus	137	Amanitaceae	11,117
silvicola	139		
tabularis	139	Anellaria	147,160
xanthodermus	138	phalaenarum	161
		semiovata	160
Agrocybe	161,166		
aegerita	166	Armillariella	48,73
arenicola	168	mellea	73
dura	167	tabescens	73
erebia	166		
paludosa	167	Asterophora	49,84
pediades	168	lycoperdoides	84
praecox	167	parasitica	84
semiorbicularis	168		
vervacti	167	Bolbitiaceae	11,161
Amanita	118	Bolbitius	161,165
aspera	121	aleuriatus	165
boudierii	122	apicalis	166
caesarea	119	vitellinus	165
citrina	121		
eliae	120	Boletaceae	10,12
gemmata	119		
muscaria	119	Boletus	13,18
		appendiculatus	21
		calopus	21
		edulis	22

erythropus	19	mortuosa	56	Conocibe	161	azureus	208
impolitus	19	nebularis	60	criptocystis	163	balteatus	203
luridus	20			lactea	162	bivelus	211
pulverulentus	19	odora	60	mesospora	162	bolaris	207
purpureus	20	phyllophila	60	rickeniana	163	bovinus	210
queletii	19	rivulosa	59	siliginea	162	brunneus	214
regius	21	sinopica	57	subovalis	163	bulliardii	215
satanas	20	suaveolens	55	tenera	162	collisteus	201
Calocybe	49,70	subalutacea	57	Coprinaceae	11,146	calochrous	201
carnea	71	tornata	58	Coprinus	147	castaneus	214
cerina	71	trullaeformis	57	alopecia	149	caninus	208
chrysenteron	71	tuba	58	aphtosus	149	causticus	210
gambosa	70	umbilicata	55	atramentarius	148	collinitus	209
ionides	71	vermicularis	56	auricomus	152	cotoneus	201
onoclyna	71	vibecina	54	cinereus	149	crocolitus	202
Camarophyllus	38,42	bresadolina	57	comatus	147	cyanopus	203
niveus	42	Clitocybula	49,75	disseminatus	153	decipiens	211
pratensis	42	lacerata	75	domesticus	151	elatior	209
russoecoriaceus	43	Clitopilus	48,109	ephemerus	153	elegantior	205
Cantharellula	48,74	prunulus	109	hiascens	152	fasciatus	212
umbonata	74	Collybia	49,78	impatiens	152	flavornatus	214
Chroogophus	27	acervata	79	lagopus	148	flexipes	214
rutilus	27	bresadolae	80	macrocephalus	150	fulmineus	205
Clitocybe	48,54	butyracea	82	niveus	151	glandicolor	213
brumalis	55	cirrhat	78	patouillardii	151	hinnuleus	211
candicans	58	confluens	81	picaceus	149	infractus	206
catinus	58	cookei	79	plicatilis	152	largus	206
cerussata	59	distorta	82	radians	148	latus	206
clavipes	60	dryophila	80	silvaticus	152	leucopus	215
dealbata	59	exculpta	80	stercorarius	151	luteoalbus	208
diatreta	55	fuscopurpurea	79	sterquillinus	148	mentanus	202
ericetorum	59	fusipes	81	truncorum	150	mucifluus	209
		hariolorum	81	xanthothrix	150	multiformis	203
flaccida	56	maculata	82	micaceus	150	obtus	212
fragrans	55	obscura	79	Cortinariaceae	11,181	odorifer	204
geotropa	56	peronata	81	Cortinarius	181,300	orichalceus	204
gibba	58	retigera	80	armeniaceus	211	prasinus	206
inornata	60	tuberosa	78	anomalis	207	pumilus	208
				armillatus	215	purpurascens	204
				auroturbinatus	202	rigens	212
						rufoolivaceus	204

russeus	204	cinnamomea	199	Hebeloma	182,193	Hygrophoraceae	10,37
saturatus	212	sanguinea	199	anthracophilum	195	Hygrophoropsis	25
saturninus	211			crustuliniforme	195	aurantiaca	26
simulatus	207	Fayodia	49,105	fastibile	194		
subferrugineus	213	maura	105	longicaudum	196	Hygrophorus	38
subfulgens	206			mesophaeum	194	agathosmus	42
talus	206	Flammulina	50,90	radicosum	193	chrysodon	39
tephaceus	201	velutipes	90	sacchariolum	195	cossus	39
torvus	214	Galerella	161,163	sinapisans	195	discoideus	40
triformis	212	plicatella	163	sinuosum	194	eburneus	38
triumphans	205					erubescens	39
trivialis	209	Galerina	189,216	Hemimycena	50,95	fuscoalbus	42
uraceus	213	aquatilis	217	candida	95	gliacyclus	41
varius	203	hypnorum	217	delectabilis	95	leucophaeus	40
venetus	201	marginata	218			limacinus	41
vibratilis	210	mniochila	218	Hohenbuehelia	48,77	nemoreus	40
violaceus	200	mycenoides	217	atrocaerulea	77	olivacealbus	41
		sideroides	218	geogenia	77	pudorinus	40
		unicolor	218	petaboides	78	pustulatus	38
Crepidotaceae	12,218					russula	39
Crepidotus	219,221	Geopetalum	28,37	Hydropus	49,104		
applanatus	222	carbonarium	37	subalpina	105	Hypholoma	169,171
autochthonus	221			swanetica	105	capnoides	172
calolepus	222	Gerronema	48,53			fasciculare	172
cesatii	223	chrysophyllum	53	Hygrocybe	38,43	sublateritium	172
cinnabarinum	222	fibula	53	acutoconica	45		
epibryus	222			brevispora	45	Inocybe	182
mollis	222	Gomphidiaceae	10,26	cantharellus	46	acuta	192
pubescens	221	Gomphidius	26	ceracea	45	argentea	191
subsphaerosporus	221	glutinosus	27	coccinea	46	asterospora	192
variabilis	223	roseus	27	conica	44	auricoma	190
				insipida	44	bongardii	186
Cystoderma	131,145	Gymnopilus	182,215	laeta	44	bresadolae	192
amianthinum	146	hybridus	216	miniata	45	brunnea	190
carcharias	145	penetrans	216	murinacea	43	calamistrata	186
granulosum	145	sapineus	216	nigrescens	44	carpta	183
		spectabilis	216	psittacina	43	cervicolor	186
Delicatula	49, 95			quieta	46	cinninnata	184
cuspidata	95	Gyrodon	13	reali	44	cookei	187
integrella	96	lividus	13	swanetica	47	corydalina	183
				turunda	46	cuculata	183
Dermocybe	181,198	Gyroporus	13				
antricina	199	castaneus	13				
cinnabarina	199						

descissa	190
devulgata	189
dulcamara	187
eutheles	184
fastigiata	190
gausapata	184
friesii	190
geophylla	188
godeyi	188
hirsuta	185
hemomorpha	193
hystrix	185
lacera	187
lanuginosa	191
lucifuga	186
maculata	189
mixtilis	192
cercura	185
patouillardii	188
perbrevis	185
posterula	186
pyriodora	187
scabella	188
squamata	185
umbrina	192
vatricosa	184
virgatula	189
Kuehneromyces	169, 180
mutabilis	180
vernalis	181
Laccaria	49, 53
laccata	53
Lactarius	223, 237
acris	241
aspideus	244
aurantiacus	248
azonites	242
blennius	238
bressadolianus	240
camphoratus	246

circellatus	240
controversus	239
cyathula	247
decipiens	247
deliciosus	244
flexuosus	240
fuliginosus	242
Glyciosmus	245
hysginus	241
ichoratus	246
insulsus	240
lignyotus	242
lilacinus	245
mitissimus	248
necator	243
pallidus	241
piperatus	238
pubescens	243
pyrogalus	239
quietus	246
resimus	244
rufus	247
scrobiculatus	243
serifluus	245
spinesulus	247
subdulcis	245
torminosus	243
vellereus	238
vietus	239
violascens	241
volemus	246
zonarius	239
obscuratus	246
Leccinum	13, 22
aurantiacum	23
crocipodius	23
griseum	24
scabrum	24
testaceascabrum	23
Lentinellus	47, 75
castoreus	76

cochleatus	76
ursinus	76
vulpinus	76
Lentinus	28, 36
adhaerens	36
cyathiformis	36
holophaeus	36
lepideus	37
Lepiota	132, 140
acutesquamosa	141
alba	144
brunneo-incarnata	143
castanea	144
clypeolaria	142
cortinarius	144
cristata	143
cygnea	140
eriophora	141
felina	141
fulvella	143
helveola	144
heteriana	141
lilaoea	142
oreadiformis	142
subgracilis	145
tomentella	143
ventriosospora	144
Lepista	49, 106
nuda	106
sordida	107
Leptoglossum	48, 74
subbryophilum	74
Leucoagaricus	132, 134
holosericeus	135
macrorrhizus	135
naucinus	135

Leucocooprinus	132, 135
badhamii	136
birnbaumii	136
Leucopaxillus	48, 69
alboalutaceus	70
amarus	69
candidus	70
giganteus	69
mirabilis	69
paradoxus	70
Limacella	118, 124
furnaceola	124
illinita	124
Lyophyllum	49, 72
decastes	72
fumosum	72
infumatum	73
semitale	73
ulmarium	72
Macrolepiota	131, 132
excoriata	133
gracilentia	134
konradii	134
mastoidea	134
procera	133
puellaris	133
rhacodes	133
Marasmiellus	50, 84
albus-corticis	85
amadelphus	85
ramealis	85
Marasmius	50, 90
alliaceus	92
androsaceus	92
bulliardii	91
caucasicus	94
chordalis	97

cohaerens	94	inclinata	103	Omphalotus	50,54	Phaeomarasmus	182,197
collinus	9 4	latifolia	102	olearius	54	carpophilus	198
epiphyllodes	91	lohmagii	99	Oudemansiella	49,87	confragosum	198
epiphyllus	91	luteoalcalina	100	badia	89	Pholiota	162,174
fasciatus	9 4	luteorufescens	97	caussei	89	abstrusa	179
graminum	91	niveipes	102	longipes	89	adiposa	175
hudsonii	92	pellianthina	102	mucida	88	alnicola	178
oreades	93	phyllogena	103	platyphylla	89	apicrea	179
porreus	93	polyadelpa	99	radicata	88	aurivella	177
presiosmus	93	polygramma	104	Panaeolina	147,158	carbonaria	179
rotula	91	pterigena	100	foeniseii	158	conissans	179
scorodonius	92	pura	102	Panaeolus	147,158	curvipes	176
wynnei	94	renati	101	acuminatus	159	decussata	180
Melanoleuca	48,67	rosella	101	ater	160	destruens	175
arcuata	68	sanguinolenta	97	caliginosus	160	gummosa	177
brevipes	67	stylobates	98	fimicola	160	intermedia	175
evenosa	67	supina	99	papilionaceus	158	lenta	178
grammopodia	68	tintinnabulum	103	sphinctrinus	159	lucifera	175
melaleuca	68	viscosa	96	retirugis	159	mixta	178
strictipes	68	vitilis	103	rickenii	159	nematolomides	177
		vulgaris	97			oedipus	177
Micromphale	50,85	Naucoria	181,196			spumosa	178
foetidum	86	cerodes	197	Panellus	47,86	squarrosa	176
perforans	86	escharoides	196	mitis	87	terrigena	180
				serotinus	87	tuberculosa	176
Mycena	49,96	subconspersa	196	stypticus	87		
acicula	100	subvelutina	197	violaceofulvus	87	Pholiotina	161,163
alcalina	102					blattaria	164
aurantiomarginata	100	Omphalina	50	Panus	28,34	coprophila	164
capillaris	98	chlorocyanea	52	oonchatus	35	pygmaeoaffinis	164
chlorinella	104	epichysium	52	rudis	35	septentrionalis	165
corticola	99	ericetorum	51	tigrinus	35		
crocata	97	grisella	52	torulosus	35	Phyllotopsis	28,32
epipterygia	96	hepatica	51			nidulans	32
fagetorum	104	pyxidata	52	Paxillaceae	10,24	subnidulans	32
flavoalba	101	reclinis	51				
floridula	101	rosella	51	Paxillus	24	Pleurocybella	48,61
		scryphiiformis	51	atrotomentosus	25	lignatilis	61
galericulata	104	sphagnicola	53	filamentosus	25	Pleurotellus	219,223
galopoda	98	swanetica	52	involutus	25	hypnophilus	223
haematopoda	98			Phaeolepiota	132,146		
hiemalis	99			aurea	146		

Pleurotus	28,32
cornucopiae	34
dryinus	33
eringii	33
fimbriatus	33
opuntiae	33
ostreatus	34
pulmonarius	33
Pluteus	118,126
atricapillus	130
atromarginatus	130
aurantiorugosus	127
caldariorum	131
chrysophaeus	128
curtisii	130
drepanophyllus	128
granulatus	128
keissleri	128
leoninus	129
lutescens	127
nanus	127
pellitus	130
plautus	129
pseudoroberti	131
pussillulus	128
salicinus	129
semibulbosus	127
sororiatus	129
thomsonii	127
umbrosus	129
Polyporaceae	10,27
Polyporus	28
alveolarius	29
arcularius	29
brumalis	29
coronatus	30
forquignonii	30
melanopus	30
picipes	32
squamosus	31

subarcularius	31
varius	31
Psathyrella	147,153
ampelina	158
atomata	155
candolleana	157
conopilea	154
corrugis	155
frustulenta	157
fulvescens	156
gracilis	154
hydrophila	157
leuootephra	156
pigmea	156
pyrotricha	154
spadicea	156
spadiceogrisea	157
subatrata	154
trepida	154
velutina	155
vernalis	156
Pseudoclytocybe	48, 74
cyathiformis	75
expallens	75
obbata	74
Psilocybe	169,173
coprophila	173
crobula	174
merdaria	173
rhombispora	174
semilanceata	174
Pulveroboletus	13,18
lignicola	18
Hesupinatus	48,76
applicatus	77
cyphelliiformis	77

Rhodocybe	49,107
hirneola	108
popinalis	108
nitellina	107
xylophila	107
Rhodophyllaceae	10,108
Rhodophyllus	109
aprilis	111
cancrinus	116
clypeatus	111
cucullatus	115
cunctatus	115
cyanulus	114
erophilus	110
griseocyaneus	115
griseorubellus	113
helodes	111
hirtipes	116
incanus	113
junoianus	116
lanicus	117
mammosus	116
meugeotii	114
nidosus	112
papillatus	116
placidus	114
porphyrophaeus	110
prunuloides	110
rhodopolius	112
rusticoides	117
sericellus	117
sericeonitidus	117
sericeus	112
sinautus	111
sphagnorum	113
staurosporus	115
sodalis	114
turci	113
oardae	112
venosus	112

Ripartites	49,108
tricholoma	108
Rozites	181,199
caperata	199
Russula	224
adusta	225
aeruginea	236
albonigra	224
alutacea	235
amoena	237
atropurpurea	229
aurata	234
azurea	232
badia	231
blackfordia	230
consorbina	226
curtipes	233
cyanoxantha	237
decolorans	226
delica	226
densifolia	224
emetica	229
farinipes	228
fellea	228
foetens	227
fragilis	228
furcata	236
flava	225
integra	235
lepida	232
lilacea	232
lutea	234
luteotacta	229
maculata	231
mairei	229
minutula	232
mustelina	232
nauseosa	235
nigricans	224

nitida	233	semiglobata	171
ochroleuca	227	squamosa	169
olivacea	234		
paludosa	235		
pectinata	227	Strophariaceae	11,168
puellaris	233	Suillus	12,14
queletii	230	bovinus	16
rosacea	232	flavidus	14
rubra	230	granulatus	15
sanguinea	231	grevillei	14
sardonia	231	luteus	15
schiffneri	231	piperatus	16
sororia	226	variegatus	16
subvelata	227		
turci	233	Tectella	47,86
		patellaris	86
vesca	236		
violacea	228	Tephrocye	50,82
virescens	236	ambusta	83
xerampelina	234	atrata	83
		coracina	84
Russulaceae	11,223	murina	83
Schizophyllum	28,37	putida	83
commune	37	tesquorum	83
Simocybe	181		
reducta	181	Tricholoma	49,61
		argyraceum	66
Strobilomyces	12	atrosquamosum	65
floccopus	12	aurantium	62
Strobilomycetaceae	10,12	columbetta	64
Strebilurus	50,89	flavovirens	64
esculentus	89	fucatum	64
		guttatum	66
Stropharia	169	imbricatum	63
aeruginosa	170	inamoenum	65
albo-cyanea	170	lascivum	65
coronilla	171	orirubens	64
hornemannii	171	portentosum	63
luteonitens	171	pessundatum	63
melasperma	170	populinum	63
		psammopus	62
		saponaceum	66
		scalpturatum	66

sulphureum	64
terreum	67
triste	65
ustale	62
virgatum	66
Tricholomataceae	10,47
Tricholomopsis	48,61
decora	61
rutilans	61
Tubaria	219
autochtona	219
conspersa	220
furfuracea	220
minutalis	220
pellucida	220
trigonofilla	219
Volvariella	118,124
bombicina	125
hypopitys	125
pussilla	126
speciosa	125
tailori	125
Xerocomus	13,16
badius	17
chrysenteron	18
rubinus	17
spadiceus	17
subtomentosus	17
Xeromphalina	49,105
campanella	106
cornui	106

ЛИТЕРАТУРА

- ВАСИЛЬЕВА Л.Н. Агариковые шляпочные грибы Приморского края. Изд. "Наука", Л., 1973.
- ВАСИЛЬКОВ Б.П. Съедобные и ядовитые грибы. М.-Л., 1948.
- ВАСИЛЬКОВ Б.П. Белый гриб. М.-Л., 1966.
- ВОРОНИХИН Н.Н. Материалы к флоре грибов Кавказа. Тр.бот.музея АН СССР, XXI.Л., 1927.
- ВОРОНОВ Ю.Н. Свод сведений о микофлоре Кавказа. Тр.Тифл.бот.сада, XIII, часть I-2, 1915, 1923.
- ЛЕБЕДЕВА Л.А. Определитель шляпочных грибов. М.-Л., 1949.
- МЕЛИК-ХАЧАТРЯН Д.Г. Микофлора Армянской ССР. т.У, 1980.
- НАХУЦИШВИЛИ И.Г. Агарикальные грибы Грузии. Тбилиси, 1975.
- ЯЧЕВСКИЙ А.А. Определитель грибов. Ч. I-2, 1913, 1917.
- FRIES E.M. Systema mycologicum. 1821 - 1832.
- KREISEL H. Granszge eines naturlichen Systems der Pilze. Iena, 1969.
- MOSER M. Die Rohrlinge und Blatterpilze (Agaricales), 1967.
- SINGER R. The Agaricales in Modern Taxonomy, y.-2 ed. Weinheim; Gramer, 1962.
- SINGER R. The Agaricales in modern Taxonomy. Vaduz - Gramer, 1875.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Некоторые сведения об агарикальных грибах	4
Сбор и гербаризация	8
Ключ для определения семейств порядка Agaricales	10
Сем. Strobilomycetaceae	10, 12
Сем. Boletaceae	10, 12
Сем. Paxillaceae	10, 24
Сем. Gomphidiaceae	10, 26
Сем. Polyporaceae	10, 27
Сем. Hygrophoraceae	10, 37
Сем. Tricholomataceae	10, 47
Сем. Rhodophyllaceae	10, 108
Сем. Amanitaceae	11, 117
Сем. Agaricaceae	11, 131
Сем. Coprinaceae	11, 146
Сем. Bolbitiaceae	11, 161
Сем. Strophariaceae	11, 168
Сем. Cortinariaceae	11, 181
Сем. Crepidotaceae	12, 218
Сем. Russulaceae	11, 223
Литература	262
Указатель латинских названий грибов	249

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ АГАРИКАЛЬНЫХ ГРИБОВ

ЗАКАВКАЗЬЯ

ამიერკავკასიის აგარიკალური სოკოთა

სარკვევი

Напечатано по постановлению Редакционно-издательского
совета Академии наук Грузинской ССР

Рецензенты: Л.А.Канчавели – докт.биол.наук, академик
И.К.Мурванишвили – канд.биол.наук

ИБ 2926

Редактор	И.Г.Нахуцишвили
Редактор издательства	С.К.Чичуа
Худож.редактор	Г.А.Ломидзе
Техредактор	Э.Б.Бокерия

Сдано в производство 23.08.1985 ; Подписано к печати 14.08.1985;

Формат бумаги 60x90^I/16; Бумага офсетная; Печать офсетная;

усл.печ.л. 16,5; усл.кр.-отт. 16,6; уч.-изд.л. 15,7;

Тираж 500;
уэ 01650; Цена 2 руб. 50 коп. Заказ-3068

გამომცემლობა "მეცნიერება", თბილისი 380060, კუტუზოვის ქ.,19

Издательство "Мецниереба", Тбилиси, 380060, ул.Кутузова, 19.

საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის სტამბა, თბილისი 380060, კუტუზოვის ქ.,19
Типография АН ГССР, Тбилиси, 380060, ул.Кутузова, 19.